

2009-11-03

**Inwestor:**

Gmina Waganiec  
ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

**Wykonawca:**

**Kosztorys nakładczy**

**Kod CPV:** 45232400-6

**Data Oprac.:** 2009-11-03

**Nazwa budowy:** **Kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

**Adres budowy:** **Gmina Waganiec, 87-731 Waganiec**

**Obiekt:** Kanały sanitarne z przyłączami

**Tytuł / Rodzaj robót:** instalacyjne

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-11, KNR 5-02, KNR 2-28, KNR 2-18, KNR 2-31, KNR 4-04, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 11, KNNR 1, KNR 2-25, KNR 7-04, KNR 5-10, KNR 2-02, AW

**Waluta:** PLN

# Książka Przedmiarów

## 1. Kolektory sanitarne - roboty ziemne

1	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>0,36 km</i>
2	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>145,17 m3</i>
3	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	<i>0,45 m3</i>
4	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>3,24 m</i>
5	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>27,00 m</i>
6	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rurociągów w terenie równinnym.</i>	<i>4,47 km</i>
7	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	<i>4 194,00 m3</i>
8	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>2 714,00 m3</i>
9	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony</i>	<i>864,00 m3</i>
10	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony</i>	<i>617,00 m3</i>
11	<i>KNR 2-01 0317-04-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i>	<i>1 974,00 m3</i>

12	<i>KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	1 357,00 m3
13	<i>KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.</i>	370,00 m3
14	<i>KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.</i>	247,00 m3
15	<i>KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>	3 953,00 m2
16	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	2 718,00 m2
17	<i>KNR 2-01 0323-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalowąw gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II. - analogia</i>	741,00 m2
18	<i>KNR 2-01 0323-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	494,00 m2
19	<i>KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia</i>	8 648,00 m2
20	<i>KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	5 436,00 m2
21	<i>KNR 2-01 0325-04-050 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową .Grunt kat.I-II - analogia</i>	1 730,00 m2
22	<i>KNR 2-01 0325-05-050 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową Grunt kat.III - analogia</i>	988,00 m2

23	<i>KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	3 775,00 m <sup>3</sup>
24	<i>KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	2 548,00 m <sup>3</sup>
25	<i>KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i>	1 887,00 m <sup>3</sup>
26	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	1 227,00 m <sup>3</sup>
27	<i>KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	9 437,00 m <sup>3</sup>
28	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m<sup>3</sup>, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	2 899,00 m <sup>3</sup>
29	<i>KNR 2-01 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)</i>	23 192,00 m <sup>3</sup>
30	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m<sup>3</sup>, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	2 961,00 m <sup>3</sup>
31	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km</i>	23 688,00 m <sup>3</sup>
32	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m<sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.</i>	2 899,00 m <sup>3</sup>
33	<i>KNR 2-01 0202-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę</i>	921,00 m <sup>3</sup>

34	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalrzy 1 km</i>	1 842,00 m <sup>3</sup>
35	<i>KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wptukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i>	3 800,00 szt
36	<i>KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną - wg dziennika pracy pompy</i>	3 468,00 r- g

## **2. Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne**

37	<i>KNR 2-28 0501-05-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm</i>	8 930,00 m <sup>2</sup>
38	<i>KNR 2-28 0503-02-040 Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm</i>	4 208,00 m
39	<i>KNR 2-28 0503-03-040 Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm</i>	257,00 m
40	<i>KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	4 208,00 m
41	<i>KNR 2-18 0804-03-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	257,00 m
42	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie kaskadowe</i>	66,00 szt
43	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rozgałęźne</i>	40,00 szt
44	<i>KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	-80,00 0,5 m
45	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie przelotowe</i>	36,00 szt

46	<i>KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	-36,00 0,5 m
----	--	-----------------

### **3. Przewierthy na kolektorach sanitarnych**

47	<i>KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe</i>	568,00 m <sup>3</sup>
----	---	-----------------------

48	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	1 136,00 m <sup>2</sup>
----	--	----------------------------

49	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	568,00 m <sup>3</sup>
----	--	-----------------------

50	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 408,0 mm w kategoriachgruntu III-IV</i>	9,00 m
----	---	--------

51	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 356,0 mm w kategoriachgruntu III-IV</i>	67,00 m
----	---	---------

52	<i>KNR 2-18 0104-08-040 Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 356,0 mm</i>	13,50 m
----	--	---------

53	<i>KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	93,30 m
----	---	---------

54	<i>KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	0,16 m <sup>3</sup>
----	---	---------------------

55	<i>KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t</i>	8,00 szt
----	---	----------

### **4. Kolektory sanitarne - roboty drogowe**

56	<i>KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	1 510,00 m <sup>2</sup>
----	--	----------------------------

57	<i>KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm</i>	16 610,00 m2
58	<i>KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	1 510,00 m2
59	<i>KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm</i>	12 080,00 m2
60	<i>KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	1 510,00 m2
61	<i>KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>	15 100,00 m2
62	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	1 510,00 m2
63	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	7 550,00 m2
64	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	1 510,00 m2
65	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	1 510,00 m2
66	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	3 020,00 m2
67	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	1 510,00 m2
68	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	1 510,00 m2

69	<i>KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	26,00 m <sup>2</sup>
70	<i>KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	26,00 m <sup>2</sup>
71	<i>KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	26,00 m <sup>2</sup>
72	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	356,20 t
73	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	21 015,80 t
74	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	316,00 t
75	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	18.644,0 t
76	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	371,00 t
77	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	21 889,00 t
78	<i>KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</i>	558,70 m <sup>3</sup>
79	<i>KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km</i>	2 234,80 m <sup>3</sup>

## **5. Rurociągi tłoczne - roboty ziemne**



80	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.</i>	<i>0,21 km</i>
81	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>84,00 m3</i>
82	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	<i>0,26 m3</i>
83	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	<i>4,50 m</i>
84	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	<i>13,50 m</i>
85	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>2,23 km</i>
86	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	<i>1 697,00 m3</i>
87	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>1 131,00 m3</i>
88	<i>KNR 2-01 0317-04-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i>	<i>727,00 m3</i>
89	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	<i>485,00 m3</i>
90	<i>KNR 2-01 0322-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II-analogia</i>	<i>3 394,00 m2</i>
91	<i>KNR 2-01 0322-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	<i>2 263,00 m2</i>

92	<i>KNR 2-01 0321-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>	1 455,00 m2
93	<i>KNR 2-01 0321-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	970,00 m2
94	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	1 596,00 m3
95	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	1 064,00 m3
96	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	684,00 m3
97	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	456,00 m3
98	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	3 799,00 m3
99	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	1 330,00 m3
100	<i>KNR 2-01 0214-02-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	10 640,00 m3
101	<i>KNR 2-01 0416-01-060</i> <i>Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	1 330,00 m3
102	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	1 102,00 m3

103	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	8 816,00 m <sup>3</sup>
104	<i>KNR 2-01 0202-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę</i>	223,00 m <sup>3</sup>
105	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalxzy 1 km</i>	446,00 m <sup>3</sup>

## **6. Rurociągi tłoczne - roboty konstrukcyjne**

106	<i>KNR 2-28 0501-06-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm</i>	2 230,00 m <sup>2</sup>
107	<i>KNR 2-28 0302-03-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,bez transportu</i>	918,00 m
108	<i>KNR 2-28 0302-02-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,bez transportu</i>	1 312,00 m
109	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	918,00 m
110	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	1 312,00 m
111	<i>KNR 2-11 0909-01-020 Bloki oporowe sieci</i>	37,00 szt

## **7. Przewierthy na rurociągach tłocznych**

112	<i>KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe</i>	426,00 m <sup>3</sup>
113	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	852,00 m <sup>2</sup>

114	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>426,00 m<sup>3</sup></i>
115	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przełerty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219 mm w kategoriach gruntu III-IV</i>	<i>94,00 m</i>
116	<i>KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>94,00 m</i>
117	<i>KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	<i>0,12 m<sup>3</sup></i>
118	<i>KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t</i>	<i>6,00 szt</i>

## **8. Rurociągi tłoczne - roboty drogowe**

119	<i>KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>394,00 m<sup>2</sup></i>
120	<i>KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm</i>	<i>4 334,00 m<sup>2</sup></i>
121	<i>KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	<i>394,00 m<sup>2</sup></i>
122	<i>KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm</i>	<i>3 152,00 m<sup>2</sup></i>
123	<i>KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	<i>394,00 m<sup>2</sup></i>
124	<i>KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>	<i>3 940,00 m<sup>2</sup></i>
125	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>394,00 m<sup>2</sup></i>

126	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	1 970,00 m2
127	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	394,00 m2
128	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	394,00 m2
129	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	788,00 m2
130	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	394,00 m2
131	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	394,00 m2
132	<i>KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	8,00 m2
133	<i>KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	8,00 m2
134	<i>KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	8,00 m2
135	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	68,00 t
136	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	4 012,00 t

137	<i>KNR 2-31 1510-0401-034</i> <i>Transport materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowładoczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	43,00 t
138	<i>KNR 2-31 1511-02-034</i> <i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowładoczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	2 537,00 t
139	<i>KNR 2-31 1510-0401-034</i> <i>Transport materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowładoczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	43,00 t
140	<i>KNR 2-31 1511-02-034</i> <i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowładoczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	2 537,00 t
141	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km</i>	191,00 m <sup>3</sup>
142	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km</i>	764,00 m <sup>3</sup>

## **9. Przykanaliki - roboty ziemne**

143	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.</i>	0,59 km
144	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.</i>	236,00 m <sup>3</sup>
145	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnanych</i>	0,74 m <sup>3</sup>
146	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	12,30 m
147	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	39,00 m
148	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	1,07 km

149	<i>KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i>	634,00 m3
150	<i>KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	423,00 m3
151	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	211,00 m3
152	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	141,00 m3
153	<i>KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>	2 111,00 m2
154	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	1 268,00 m2
155	<i>KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II-analogia</i>	423,00 m2
156	<i>KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	282,00 m2
157	<i>KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	199,00 m3
158	<i>KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	132,00 m3
159	<i>KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	596,00 m3

160	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	397,00 m <sup>3</sup>
161	<i>KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	1 324,00 m <sup>3</sup>
162	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m<sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów sypcharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.</i>	233,00 m <sup>3</sup>
163	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m<sup>3</sup>, sypcharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	233,00 m <sup>3</sup>
164	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km</i>	1 864,00 m <sup>3</sup>
165	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m<sup>3</sup>, sypcharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	144,00 m <sup>3</sup>
166	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km</i>	1 152,00 m <sup>3</sup>
167	<i>KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. 1,20 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) (podsypka)</i>	60,00 m <sup>3</sup>
168	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)</i>	480,00 m <sup>3</sup>

## **10. Przykanaliki - roboty konstrukcyjne**

169	<i>KNR 2-28 0501-04-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	603,00 m <sup>2</sup>
-----	---	-----------------------



170	<i>KNR 2-28 0503-01-040 Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm</i>	<i>603,00 m</i>
171	<i>KNR 2-28 0302-01-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm, bez transportu</i>	<i>233,00 m</i>
172	<i>KNR 2-18W 0517-01-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kietą z PE i pokrywą betonową</i>	<i>87,00 szt</i>

## **11. Przewierty na przykanalnikach**

173	<i>KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>1 349,00 m<sup>3</sup></i>
174	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such., wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II</i>	<i>2 698,00 m<sup>2</sup></i>
175	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>1 349,00 m<sup>3</sup></i>
176	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriach gruntu III-IV</i>	<i>149,00 m</i>
177	<i>KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>149,00 m</i>
178	<i>KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	<i>0,38 m<sup>3</sup></i>
179	<i>KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t</i>	<i>19,00 szt</i>

## **12. Przykanaliki - roboty drogowe**

180	<i>KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>48,00 m<sup>2</sup></i>
-----	--	----------------------------

181	<i>KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm</i>	528,00 m2
182	<i>KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	48,00 m2
183	<i>KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm</i>	384,00 m2
184	<i>KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	48,00 m2
185	<i>KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>	480,00 m2
186	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	48,00 m2
187	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	240,00 m2
188	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	48,00 m2
189	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	48,00 m2
190	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	96,00 m2
191	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	48,00 m2
192	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	48,00 m2

193	<i>KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	<i>53,00 m2</i>
194	<i>KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	<i>53,00 m2</i>
195	<i>KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	<i>53,00 m2</i>
196	<i>KNR 2-31 0806-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>38,00 m2</i>
197	<i>KNR 2-31 0302-02-050 Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	<i>38,00 m2</i>
198	<i>KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>	<i>53,00 m2</i>
199	<i>KNR 2-31 0502-01-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	<i>53,00 m2</i>
200	<i>KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>45,00 m</i>
201	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	<i>45,00 m</i>
202	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	<i>10,00 t</i>
203	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	<i>590,00 t</i>
204	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	<i>6,00 t</i>

205	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	354,00 t
206	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	6,00 t
207	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	354,00 t
208	<i>KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</i>	28,00 m <sup>3</sup>
209	<i>KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km</i>	112,00 m <sup>3</sup>

### **13. Przepompownie przydomowe**

210	<i>KNNR Wacetob 11 0608-04-090 Przepompownie przydomowe <math>Q = 7,0\text{m}^3/\text{h}</math>, <math>H = 12\text{ m}</math></i>	2,00 kpl
-----	---	----------

### **14. Przepompownia P1 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

211	<i>KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	59,00 m <sup>3</sup>
212	<i>KNNR 1 0307-060-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	40,00 m <sup>3</sup>
213	<i>KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	36,00 m <sup>3</sup>
214	<i>KNR 2-01 0319-02-060 Dodatek nar ęczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	24,00 m <sup>3</sup>

215	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	59,00 m2
216	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	40,00 m2
217	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	65,00 szt
218	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	129,00 r-g
219	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> <i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70 m3
220	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00 m2

### **15. Przepompownia P1 - roboty montażowe**

221	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności <math>Q = 6,0l/s</math> ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00 kpl
222	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypianie</i>	59,00 m3
223	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	40,00 m3
224	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.</i>	25,00 m2
225	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00 m
226	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	15,00 m2

## 16. Przepompownia P1 - ogrodzenie terenu pompowni

227	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>20,00 m</i>
228	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>3,00 szt</i>
229	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>1,00 kpl</i>
230	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>20,00 m</i>

## 17. Przepompownia P1 - monitoring

231	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> <i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	---	-----------------

## 18. Przepompownia P4 - roboty ziemne i konstrukcyjne

232	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>52,00 m<sup>3</sup></i>
233	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>35,00 m<sup>3</sup></i>
234	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> <i>Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>38,00 m<sup>3</sup></i>
235	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>38,00 m<sup>3</sup></i>
236	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II</i>	<i>52,00 m<sup>2</sup></i>

237	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	35,00 m2
238	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	75,00 szt
239	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	136,00 r-g
240	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> <i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70 m3
241	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00 m2

### **19. Przepompownia P4 - roboty montażowe**

242	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności <math>Q = 6,0l/s</math> ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00 kpl
243	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypianie</i>	52,00 m3
244	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	35,00 m3
245	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	20,00 m2
246	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00 m
247	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	15,00 m2

### **20. Przepompownia P4 - ogrodzenie terenu pompowni**

248	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>18,00 m</i>
249	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>3,00 szt</i>
250	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>1,00 kpl</i>
251	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>18,00 m</i>

## **21. Przepomownia P4 - monitoring**

252	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> <i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	---	-----------------

## **22. Przepompownia P5 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

253	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>48,00 m<sup>3</sup></i>
254	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>32,00 m<sup>3</sup></i>
255	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> <i>Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>38,00 m<sup>3</sup></i>
256	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>26,00 m<sup>3</sup></i>
257	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II</i>	<i>48,00 m<sup>2</sup></i>



258	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	32,00 m2
259	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	75,00 szt
260	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	138,00 r-g
261	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> <i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70 m3
262	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00 m2

### **23. Przepompownia P5 - roboty montażowe**

263	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności <math>Q = 4,0l/s</math> ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00 kpl
264	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie</i>	48,00 m3
265	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	32,00 m3
266	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	20,00 m2
267	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00 m
268	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	15,00 m2

### **24. Przepompownia P5 - ogrodzenie terenu pompowni**

269	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>20,00 m</i>
270	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>3,00 szt</i>
271	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>1,00 kpl</i>
272	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>20,00 m</i>

## **25. Przepomownia P5 - monitoring**

273	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> <i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	---	-----------------

## **26. Przepompownia P6 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

274	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>35,00 m<sup>3</sup></i>
275	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>23,00 m<sup>3</sup></i>
276	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> <i>Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>16,00 m<sup>3</sup></i>
277	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>10,00 m<sup>3</sup></i>
278	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II</i>	<i>35,00 m<sup>2</sup></i>

279	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	23,00 m2
280	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	30,00 szt
281	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	56,00 r-g
282	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> <i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70 m3
283	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00 m2

## **27. Przepompownia P6 - roboty montażowe**

284	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności <math>Q = 4,0l/s</math> ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00 kpl
285	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie</i>	35,00 m3
286	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	23,00 m3
287	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	20,00 m2
288	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00 m
289	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	15,00 m2

## **28. Przepompownia P6 - ogrodzenie terenu pompowni**

290	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>18,00 m</i>
291	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>3,00 szt</i>
292	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>1,00 kpl</i>
293	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>18,00 m</i>

### **29. Przepomownia P6- monitoring**

294	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> <i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	---	-----------------

### **30. Przepompownia P7 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

295	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>64,00 m<sup>3</sup></i>
296	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>43,00 m<sup>3</sup></i>
297	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> <i>Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>26,00 m<sup>3</sup></i>
298	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>17,00 m<sup>3</sup></i>
299	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II</i>	<i>64,00 m<sup>2</sup></i>

300	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	43,00 m2
301	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	50,00 szt
302	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	93,00 r-g
303	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> <i>Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	2,70 m3
304	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	9,00 m2

### **31. Przepompownia P7 - roboty montażowe**

305	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności <math>Q = 4,0l/s</math> ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	1,00 kpl
306	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie</i>	64,00 m3
307	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	43,00 m3
308	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	20,00 m2
309	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	30,00 m
310	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	10,00 m2

### **32. Przepompownia P7 - ogrodzenie terenu pompowni**

311	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>15,00 m</i>
312	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>3,00 szt</i>
313	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>1,00 kpl</i>
314	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>15,00 m</i>

### **33. Przepomownia P7 - monitoring**

315	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> <i>Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	---	-----------------

### **34. Koszty niekwalifikowane Kolektory sanitarne - roboty ziemne**

316	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>0,04 km</i>
317	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>16,13 m<sup>3</sup></i>
318	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	<i>0,05 m<sup>3</sup></i>
319	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>0,36 m</i>
320	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>3,00 m</i>
321	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rurociągów w terenie równinnym.</i>	<i>0,45 km</i>

322	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	332,00 m3
323	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	215,00 m3
324	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony</i>	68,00 m3
325	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony</i>	49,00 m3
326	<i>KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i>	156,00 m3
327	<i>KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	107,00 m3
328	<i>KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.</i>	29,00 m3
329	<i>KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.</i>	20,00 m3
330	<i>KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>	326,00 m2
331	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	224,00 m2
332	<i>KNR 2-01 0323-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalowąw gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II. - analogia</i>	61,00 m2

333	<i>KNR 2-01 0323-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV- analogia</i>	41,00 m <sup>2</sup>
334	<i>KNR 2-01 0322-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II- analogia</i>	714,00 m <sup>2</sup>
335	<i>KNR 2-01 0322-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	449,00 m <sup>2</sup>
336	<i>KNR 2-01 0325-04-050</i> <i>Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową . Grunt kat. I-II - analogia</i>	143,00 m <sup>2</sup>
337	<i>KNR 2-01 0325-05-050</i> <i>Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową Grunt kat. III - analogia</i>	82,00 m <sup>2</sup>
338	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	298,00 m <sup>3</sup>
339	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	201,00 m <sup>3</sup>
340	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i>	149,00 m <sup>3</sup>
341	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	97,00 m <sup>3</sup>
342	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	746,00 m <sup>3</sup>
343	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m<sup>3</sup>, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	229,00 m <sup>3</sup>



344	<i>KNR 2-01 0214-03-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	1 832,00 m <sup>3</sup>
345	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m<sup>3</sup>,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	234,00 m <sup>3</sup>
346	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	1 872,00 m <sup>3</sup>
347	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m<sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	229,00 m <sup>3</sup>
348	<i>KNR 2-01 0202-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę</i>	90,00 m <sup>3</sup>
349	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalszy 1 km</i>	180,00 m <sup>3</sup>
350	<i>KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i>	384,00 szt
351	<i>KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną - wg dziennika pracy pompy</i>	350,00 r-g

### **35. Koszty niekwalifikowane. Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne**

352	<i>KNR 2-28 0501-05-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm</i>	902,00 m <sup>2</sup>
353	<i>KNR 2-28 0503-02-040 Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm</i>	451,00 m
354	<i>KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t</i>	451,00 m

355	<i>KNR 2-18 0613-01-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie kaskadowe</i>	4,00 szt
356	<i>KNR 2-18 0613-01-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rozgałęźne</i>	14,00 szt
357	<i>KNR 2-18 0613-02-041</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	-28,00 0,5 m

### **36. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty ziemne**

358	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.</i>	0,26 km
359	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.</i>	106,00 m <sup>3</sup>
360	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	0,33 m <sup>3</sup>
361	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	5,52 m
362	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>	18,00 m
363	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,36 km
364	<i>KNR 2-01 0317-04-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2</i>	272,00 m <sup>3</sup>
365	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4</i>	182,00 m <sup>3</sup>
366	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	91,00 m <sup>3</sup>

367	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>61,00 m3</i>
368	<i>KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>	<i>544,00 m2</i>
369	<i>KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>	<i>362,00 m2</i>
370	<i>KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II-analogia</i>	<i>181,00 m2</i>
371	<i>KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	<i>121,00 m2</i>
372	<i>KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	<i>85,00 m3</i>
373	<i>KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>57,00 m3</i>
374	<i>KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>256,00 m3</i>
375	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>170,00 m3</i>
376	<i>KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>568,00 m3</i>
377	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	<i>100,00 m3</i>

378	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	100,00 m <sup>3</sup>
379	<i>KNR 2-01 0214-02-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	800,00 m <sup>3</sup>
380	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	61,00 m <sup>3</sup>
381	<i>KNR 2-01 0214-02-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	488,00 m <sup>3</sup>
382	<i>KNR 2-01 0203-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96) (podsypka)</i>	36,00 m <sup>3</sup>
383	<i>KNR 2-01 0214-01-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)</i>	288,00 m <sup>3</sup>

### **37. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty konstrukcyjne**

384	<i>KNR 2-28 0501-04-050</i> <i>Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	356,00 m <sup>2</sup>
385	<i>KNR 2-28 0503-01-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm</i>	356,00 m
386	<i>KNR 2-18W 0517-01-020</i> <i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową</i>	40,00 szt

### **38. Koszty niekwalifikowane. Przewierty na przykanalikach**

387	<i>KNR 2-01 0217-04-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	71,00 m <sup>3</sup>
-----	--	----------------------

388	<i>KNR 2-01 0322-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	142,00 m2
389	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	71,00 m3
390	<i>KNR 2-18 0409-02-040</i> <i>Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriachgruntu III-IV</i>	8,00 m
391	<i>KNR 2-18 0412-01-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	8,00 m
392	<i>KNR 2-18 0413-01-060</i> <i>Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	0,02 m3
393	<i>KNR 2-28 0401-01-020</i> <i>Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t</i>	1,00 szt

### **39. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty drogowe**

394	<i>KNR 2-31 0803-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	27,00 m2
395	<i>KNR 2-31 0803-02-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm</i>	297,00 m2
396	<i>KNR 2-31 0802-05-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	27,00 m2
397	<i>KNR 2-31 0802-06-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm</i>	216,00 m2
398	<i>KNR 2-31 0104-01-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	27,00 m2
399	<i>KNR 2-31 0104-02-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>	270,00 m2

400	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	27,00 m <sup>2</sup>
401	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	135,00 m <sup>2</sup>
402	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	27,00 m <sup>2</sup>
403	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	27,00 m <sup>2</sup>
404	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	54,00 m <sup>2</sup>
405	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	27,00 m <sup>2</sup>
406	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	27,00 m <sup>2</sup>
407	<i>KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	16,00 m <sup>2</sup>
408	<i>KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	16,00 m <sup>2</sup>
409	<i>KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	16,00 m <sup>2</sup>
410	<i>KNR 2-31 0806-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	22,00 m <sup>2</sup>
411	<i>KNR 2-31 0302-02-050 Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	22,00 m <sup>2</sup>

412	<i>KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>	19,00 m <sup>2</sup>
413	<i>KNR 2-31 0502-01-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	19,00 m <sup>2</sup>
414	<i>KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	26,00 m
415	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	26,00 m
416	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	6,00 t
417	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	354,00 t
418	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	4,00 t
419	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	236,00 t
420	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	4,00 t
421	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	236,00 t
422	<i>KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</i>	16,00 m <sup>3</sup>

423 KNR 4-04 1103-05-060

64,00 m<sup>3</sup>

*Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - dalsze 4 km*



<b>1</b>	<b>Kolektory sanitarne - roboty ziemne</b>
----------	--

1	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,36 km	<i>ilość</i> 0,36	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	40,2228			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0374			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	2,7000			

2	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 145,17 m3	<i>ilość</i> 145,17	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4325	207,9560			

3	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> <i>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,45 m3	<i>ilość</i> 0,45	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	19,5000	8,7750			
2.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	1,0500	0,4725			
3.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	3,0000	1,3500			
4.	1412311-033 Soltax	kg	3,0000	1,3500			

4	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,24 m	<i>ilość</i> 3,24	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	4,3319			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	3,2400			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	1,1340			

5	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> <i>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 27,00 m	<i>ilość</i> 27,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	36,0990			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	27,0000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	9,4500			

6	<i>KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rurociągów w terenie równinnym.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,47 km</i>	<i>ilość 4,47</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	499,4331			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,4649			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	33,5250			

7	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4 194,00 m3</i>	<i>ilość 4 194,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	369,4914			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	125,4006			

8	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2 714,00 m3</i>	<i>ilość 2 714,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	305,8678			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	96,0756			

9	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 864,00 m3</i>	<i>ilość 864,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
---	---	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Grmnt nawodniony	1,10=1,100	*		*
	WspR=1,100		WspM=1,000	WspS=1,100

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	83,7302			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	28,4170			

10	KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony	krotność 1,00	obmiar 617,00 m3	ilość 617,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Grunt nawodniony	1,20=1,200	*		*
	WspR=1,200		WspM=1,000	WspS=1,200

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	83,4431			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	26,2102			

11	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	krotność 1,00	obmiar 1 974,00 m3	ilość 1 974,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6808	3 317,8992			

12	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	krotność 1,00	obmiar 1 357,00 m3	ilość 1 357,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2948	4 471,0436			

13	KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	krotność 1,00	obmiar 370,00 m3	ilość 370,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	219,0770			

14	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	krotność 1,00	obmiar 247,00 m3	ilość 247,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	132,0956			

15	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia	krotność 1,00	obmiar 3 953,00 m2	ilość 3 953,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3742	1 479,2126			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	395,3000			

16	KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia	krotność 1,00	obmiar 2 718,00 m2	ilość 2 718,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3311	899,9298			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	271,8000			

17	KNR 2-01 0323-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II. - analogia	krotność 1,00	obmiar 741,00 m2	ilość 741,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2825	209,3325			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	74,1000			

18	KNR 2-01 0323-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV- analogia	krotność 1,00	obmiar 494,00 m2	ilość 494,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2161	106,7534			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	49,4000			

19	KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia	krotność 1,00	obmiar 8 648,00 m2	ilość 8 648,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3730	3 225,7040			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	778,3200			

20	KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 5 436,00 m2	ilość 5 436,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2297	1 248,6492			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	489,2400			

21	KNR 2-01 0325-04-050 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową .Grunt kat.I-II - analogia	krotność 1,00	obmiar 1 730,00 m2	ilość 1 730,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2168	375,0640			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	155,7000			

22	<i>KNR 2-01 0325-05-050</i> Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową Grunt kat.III - analogia		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 988,00 m2	<i>ilość</i> 988,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2445	241,5660			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	88,9200			

23	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3 775,00 m3	<i>ilość</i> 3 775,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0105	39,6375			

24	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 548,00 m3	<i>ilość</i> 2 548,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	29,8116			

25	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 887,00 m3	<i>ilość</i> 1 887,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1556	2 180,6172			

26	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 227,00 m3	<i>ilość</i> 1 227,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3561	1 663,9347			

27	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 9 437,00 m3	<i>ilość</i> 9 437,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1022	964,4614			
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,0310	292,5470			

28	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami</i> <i>przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z</i> <i>transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w</i> <i>ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 (</i> <i>docelowo 5 km)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 899,00 m3	<i>ilość</i> 2 899,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	111,3216			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	199,7411			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	75,9538			
4.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1942	562,9858			

29	<i>KNR 2-01 0214-03-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze</i> <i>0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami</i> <i>samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt</i> <i>kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 8,00	<i>obmiar</i> 2 899,00 m3	<i>ilość</i> 23 192,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0136	315,4112			

30	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami</i> <i>przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z</i> <i>transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w</i> <i>ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz</i> <i>pospólki na wymianę gruntu</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 961,00 m3	<i>ilość</i> 2 961,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	113,7024			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	204,0129			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	77,5782			
4.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1942	575,0262			

31	<i>KNR 2-01 0214-02-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze</i> <i>0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami</i> <i>samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt</i> <i>kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	<i>krotność</i> 8,00	<i>obmiar</i> 2 961,00 m3	<i>ilość</i> 23 688,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	127,9152			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0274	649,0512			

32	<i>KNR 2-01 0416-01-060</i> <i>Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi</i> <i>wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi</i> <i>75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na</i> <i>długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 899,00 m3	<i>ilość</i> 2 899,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0260	75,3740			

33	<i>KNR 2-01 0202-04-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami</i> <i>przedsięwzięciami 0,60m3 z transportem urobku</i> <i>samochodami samowylad.do 5 t na odl.do</i> <i>1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz</i> <i>gruntu na podsypkę</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 921,00 m3	<i>ilość</i> 921,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1112	102,4152			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0323	29,7483			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1534	141,2814			

34	<i>KNR 2-01 0214-01-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze</i> <i>0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami</i> <i>samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt</i> <i>kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalczy 1 km</i>	<i>krotność</i> 2,00	<i>obmiar</i> 921,00 m3	<i>ilość</i> 1 842,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0042	7,7364			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0245	45,1290			

35	<i>KNR 2-01 0607-01-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt</i> <i>bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3 800,00 szt	<i>ilość</i> 3 800,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	-------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,1543	15 786,3400			
2.	5081005-040 Kolektory stalowe kołnierzowe,śred.200 mm	m	0,0500	190,0000			
3.	5680300-040 Wężę gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	760,0000			
4.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,1000	380,0000			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	1 520,0000			
6.	6810004-020 Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150- 200/2mm	szt	0,2000	760,0000			
7.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,2000	760,0000			
8.	35743-148 Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	1,0000	3 800,0000			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,2100	798,0000			

36	<i>KNR 2-01 0605-01-149</i> <i>Pompowanie wody pompą elektryczną - wg</i> <i>dziennika pracy pompy</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3 468,00 r-g	<i>ilość</i> 3 468,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	-------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	14 565,6000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	3 468,0000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0100	34,6800			

4.	81122-148 Zespół prądowców.przew.10 kVA	m-g	1,0000	3 468,0000			
----	--	-----	--------	------------	--	--	--

2	<b>Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne</b>						
---	---	--	--	--	--	--	--

37	<i>KNR 2-28 0501-05-050</i> <i>Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8 930,00 m2	<i>ilość</i> 8 930,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3470	3 098,7100			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1830	1 634,1900			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		44 172,16		2,50 %	

38	<i>KNR 2-28 0503-02-040</i> <i>Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 4 208,00 m	<i>ilość</i> 4 208,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	-----------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3670	1 544,3360			
2.	0001-040 Rury polipropylenowe kanalizacyjne fi 200	m	1,0400	4 376,3200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		165 643,71		2,50 %	

39	<i>KNR 2-28 0503-03-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 257,00 m	<i>ilość</i> 257,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4460	114,6220			
2.	0002-040 Rury polipropylenowe kanalizacyjne fi 250	m	1,0400	267,2800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		18 364,81		2,50 %	

40	<i>KNR 2-18 0804-02-040</i> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 4 208,00 m	<i>ilość</i> 4 208,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	-----------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2784	1 171,5072			
2.	2640610-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,00003	0,1262			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00064	2,6931			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0900	378,7200			
5.	6832099-020 Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	0,0220	92,5760			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0316	132,9728			



7.	39961-148 Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,0216	90,8928			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3 522,70		2,50 %	

41	<i>KNR 2-18 0804-03-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 257,00 m</i>	<i>ilość 257,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3398	87,3286			
2.	2640610-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,00004	0,0103			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00064	0,1645			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,1500	38,5500			
5.	6832099-020 Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	0,0220	5,6540			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0316	8,1212			
7.	39961-148 Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,0360	9,2520			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		286,53		2,50 %	

42	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie kaskadowe</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 66,00 szt</i>	<i>ilość 66,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	1 793,8800			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	15 444,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	1 119,3600			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	553,0800			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	15,3120			
6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	31,0200			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	23,7600			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	346,5000			
9.	5430905-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	1,0000	66,0000			
10.	5450610-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1,0000	66,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	528,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	66,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	202,6200			

14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		149 820,21		2,50 %	
-----	---	-----	--	------------	--	--------	--

43	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rozgałęźne</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 40,00 szt	<i>ilość</i> 40,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	1 087,2000			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	9 360,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	678,4000			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	335,2000			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	9,2800			
6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	18,8000			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	14,4000			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	210,0000			
9.	5430904-020 Pierścienie odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1,0000	40,0000			
10.	5450610-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1,0000	40,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	320,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	40,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	122,8000			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		86 215,33		2,50 %	

44	<i>KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> -80,00 0,5 m	<i>ilość</i> -80,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	-------------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,0300	-162,4000			
2.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	3,2200	-257,6000			
3.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,5900	-127,2000			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	-0,8000			
5.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1,0500	-84,0000			
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	-136,0000			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2800	-22,4000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		-15 111,30		2,50 %	

45	KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie przelotowe	krotność 1,00	obmiar 36,00 szt	ilość 36,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	978,4800			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	8 424,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	610,5600			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	301,6800			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	8,3520			
6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	16,9200			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	12,9600			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	189,0000			
9.	5430904-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1,0000	36,0000			
10.	5450610-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1,0000	36,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	288,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	36,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	110,5200			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		77 593,80		2,50 %	

46	KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	krotność 1,00	obmiar -36,00 0,5 m	ilość -36,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	------------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,0300	-73,0800			
2.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	3,2200	-115,9200			
3.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,5900	-57,2400			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	-0,3600			
5.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1,0500	-37,8000			
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	-61,2000			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2800	-10,0800			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		-6 800,09		2,50 %	

3	Przewierty na kolektorach sanitarnych
---	---------------------------------------

47	<i>KNR 2-01 0219-05-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 568,00 m3	<i>ilość</i> 568,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	64,0136			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0431	24,4808			

48	<i>KNR 2-01 0322-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 136,00 m2	<i>ilość</i> 1 136,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6976	792,4736			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00026	0,2954			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00105	1,1928			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0009	1,0224			
5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1190	135,1840			
6.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0096	10,9056			

49	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 568,00 m3	<i>ilość</i> 568,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	7,6680			

50	<i>KNR 2-18 0409-02-040</i> <i>Przezierny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 408,0 mm w kategoriachgruntu III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 9,00 m	<i>ilość</i> 9,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,4300	66,8700			
2.	5074805-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.408,0,0/8,0 mm	m	1,1000	9,9000			
3.	15299-148 Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,5600	14,0400			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6100	14,4900			
5.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,5600	14,0400			
6.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	0,4500			
7.	39653-148 Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	0,0500	0,4500			
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5600	14,0400			

9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		2 614,19		3,50 %	
----	---	-----	--	----------	--	--------	--

51	<i>KNR 2-18 0409-02-040</i> <i>Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 356,0 mm w kategoriach gruntu III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 67,00 m	<i>ilość</i> 67,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,4300	497,8100			
2.	5071999-040 Rury stalowe ze szwem, przewodowe typ S	m	1,1000	73,7000			
3.	15299-148 Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,5600	104,5200			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6100	107,8700			
5.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,5600	104,5200			
6.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	3,3500			
7.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,0500	3,3500			
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5600	104,5200			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		19 486,28		3,50 %	

52	<i>KNR 2-18 0104-08-040</i> <i>Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 356,0 mm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 13,50 m	<i>ilość</i> 13,50	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2271	16,5658			
2.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,4217	5,6930			
3.	5071199-040 Rury stalowe ze szwem, przewodowe WM ZO1	m	1,0150	13,7025			
4.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,2660	3,5910			
5.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0359	0,4846			
6.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,0359	0,4846			
7.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,4039	5,4526			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 856,24		1,50 %	

53	<i>KNR 2-18 0412-01-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 93,30 m	<i>ilość</i> 93,30	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1800	110,0940			
2.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,7500	69,9750			
3.	5071299-040 Rury stalowe przewodowe gładkie	m	1,0500	97,9650			
4.	6620099-020 Podparcia ruchome ślizgowe do rur, typ A	szt	0,8000	74,6400			

5.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3600	33,5880			
6.	35622-148 Wciągarka mech.pow.1,6-3,2 t	m-g	0,3100	28,9230			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	4,6650			
8.	39653-148 Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	0,0500	4,6650			
9.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,3100	28,9230			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		11 412,32		3,50 %	

54	<i>KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,16 m3</i>	<i>ilość 0,16</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,6800	0,4288			
2.	2370605-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1,0300	0,1648			
3.	44121-148 Pompa do betonu 7,5 m3/h	m-g	0,7000	0,1120			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		47,32		3,50 %	

55	<i>KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 8,00 szt</i>	<i>ilość 8,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	33,6000			
2.	2010709-020 Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1000	0,8000			
3.	2600910-060 Krawężniki iglaste dl.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0100	0,0800			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8700	6,9600			
5.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0400	8,3200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		345,98		3,00 %	

<b>4</b>	<b>Kolektory sanitarne - roboty drogowe</b>
----------	---

56	<i>KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 510,00 m2</i>	<i>ilość 1 510,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4158	627,8580			

57	<i>KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm</i>	<i>krotność 11,00</i>	<i>obmiar 1 510,00 m2</i>	<i>ilość 16 610,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	---------------------------	-------------------------------	----------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0714	1 185,9540			

58	<i>KNR 2-31 0802-05-050</i> Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 1 510,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5446	822,3460			

59	<i>KNR 2-31 0802-06-050</i> Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm		<i>krotność</i> 8,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 12 080,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	-------------------------	------------------------------	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0363	438,5040			

60	<i>KNR 2-31 0104-01-050</i> Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 1 510,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1079	162,9290			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1230	185,7300			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	7,5500			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		5 054,26		0,50 %	

61	<i>KNR 2-31 0104-02-050</i> Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm		<i>krotność</i> 10,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 15 100,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--	--------------------------	------------------------------	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0061	92,1100			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	185,7300			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0005	7,5500			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		5 054,26		0,50 %	

62	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 1 510,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0333	50,2830			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	480,4820			

3.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	22,6500			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	4,0770			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	58,4370			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		20 522,41		0,50 %	

63	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	<i>krotność 5,00</i>	<i>obmiar 1 510,00 m2</i>	<i>ilość 7 550,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0011	8,3050			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,0212	160,0600			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	7,5500			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0002	1,5100			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	9,8150			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		6 836,52		0,50 %	

64	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 510,00 m2</i>	<i>ilość 1 510,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0304	45,9040			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,1697	256,2470			
3.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	21,5930			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	12,0800			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0025	3,7750			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	38,6560			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		11 629,14		0,50 %	

65	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 510,00 m2</i>	<i>ilość 1 510,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0296	44,6960			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir-piaskowa cz.z	t	0,0934	141,0340			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0065	9,8150			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	9,8150			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0065	9,8150			



66	<i>KNR 2-31 0312-02-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	<i>krotność</i> 2,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 3 020,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0071	21,4420			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z	t	0,0233	70,3660			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	5,1340			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	5,1340			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	5,1340			

67	<i>KNR 2-31 0312-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 1 510,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0294	44,3940			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0719	108,5690			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0053	8,0030			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0053	8,0030			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0053	8,0030			

68	<i>KNR 2-31 0312-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 510,00 m2	<i>ilość</i> 1 510,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0089	13,4390			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0240	36,2400			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0018	2,7180			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0018	2,7180			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0018	2,7180			

69	<i>KNR 2-31 0804-06-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 26,00 m2	<i>ilość</i> 26,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2625	6,8250			

70	KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)	krotność 1,00	obmiar 26,00 m2	ilość 26,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6918	17,9868			
2.	2220501-020 Płyty drogowe bet.sześciokątne 20x40x15 cm	szt	5,5400	144,0400			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0700	1,8200			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	0,6500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 094,97		0,50 %	

71	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	krotność 1,00	obmiar 26,00 m2	ilość 26,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2385	6,2010			
2.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,1218	3,1668			
3.	2600909-060 Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,0130			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,2600			
5.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0402	1,0452			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		766,78		0,50 %	

72	KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t	krotność 1,00	obmiar 356,20 t	ilość 356,20	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0430	15,3166			
2.	1020303-033 Olej opałowy	kg	0,1200	42,7440			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1730	61,6226			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		108,57		0,50 %	

73	KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km	krotność 59,00	obmiar 356,20 t	ilość 21 015,80	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	-------------------	--------------------	--------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	168,1264			

74	KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odleglosc do 0,5 km. Zaladunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochod samowyladowczy do 5 t - tluczeŃ kamienny niesortowany	krotność 1,00	obmiar 316,00 t	ilość 316,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0900	28,4400			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	7,2680			

75	KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odleglosci 30 km	krotność 59,00	obmiar 316,00 t	ilość 52 910,61	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0130	687,8379			

76	KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odleglosc do 0,5 km. Zaladunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochod samowyladowczy do 5 t - tluczeŃ kamienny sortowany	krotność 1,00	obmiar 371,00 t	ilość 371,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0900	33,3900			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	8,5330			

77	KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofleglosci 30 km	krotność 59,00	obmiar 371,00 t	ilość 21 889,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	-------------------	--------------------	--------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0130	284,5570			

78	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1 km	krotność 1,00	obmiar 558,70 m3	ilość 558,70	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1770	98,8899			

79	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	krotność 4,00	obmiar 558,70 m3	ilość 2 234,80	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	---------------------	-------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0370	82,6876			

<b>5</b>	<b>Rurociągi tłoczne - roboty ziemne</b>
----------	--

80	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,21 km	<i>ilość</i> 0,21	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	23,4633			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0218			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	1,5750			

81	<i>KNR 2-01 0310-01-060</i> Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 84,00 m3	<i>ilość</i> 84,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4325	120,3300			

82	<i>KNR 2-11 0301-04-060</i> Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,26 m3	<i>ilość</i> 0,26	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	19,5000	5,0700			
2.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	1,0500	0,2730			
3.	1341299-033 Kłamy ciesielskie	kg	3,0000	0,7800			
4.	1412311-033 Soltax	kg	3,0000	0,7800			

83	<i>KNR 5-02 0201-05-040</i> Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 4,50 m	<i>ilość</i> 4,50	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	6,0165			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	4,5000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	1,5750			

84	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	krotność 1,00	obmiar 13,50 m	ilość 13,50	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	18,0495			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	13,5000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	4,7250			

85	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	krotność 1,00	obmiar 2,23 km	ilość 2,23	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	249,1579			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,2319			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	16,7250			

86	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej	krotność 1,00	obmiar 1 697,00 m3	ilość 1 697,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	149,5057			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	50,7403			

87	KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	krotność 1,00	obmiar 1 131,00 m3	ilość 1 131,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	127,4637			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	40,0374			

88	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	krotność 1,00	obmiar 727,00 m3	ilość 727,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6808	1 221,9416			

89	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	krotność 1,00	obmiar 485,00 m3	ilość 485,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2948	1 597,9780			

90	KNR 2-01 0322-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia	krotność 1,00	obmiar 3 394,00 m2	ilość 3 394,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3730	1 265,9620			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	305,4600			

91	KNR 2-01 0322-04-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 2 263,00 m2	ilość 2 263,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2297	519,8111			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	203,6700			

92	KNR 2-01 0321-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia	krotność 1,00	obmiar 1 455,00 m2	ilość 1 455,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3742	544,4610			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	145,5000			

93	KNR 2-01 0321-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia	krotność 1,00	obmiar 970,00 m2	ilość 970,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3311	321,1670			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	97,0000			

94	KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	krotność 1,00	obmiar 1 596,00 m3	ilość 1 596,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0105	16,7580			

95	<i>KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 064,00 m3</i>	<i>ilość 1 064,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	12,4488			

96	<i>KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 684,00 m3</i>	<i>ilość 684,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1556	790,4304			

97	<i>KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 456,00 m3</i>	<i>ilość 456,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3561	618,3816			

98	<i>KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 3 799,00 m3</i>	<i>ilość 3 799,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	--	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1022	388,2578			
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,0310	117,7690			

99	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 330,00 m3</i>	<i>ilość 1 330,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
----	---	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	51,0720			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	91,6370			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	34,8460			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	258,2860			

100	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>		<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 1 330,00 m3</i>	<i>ilość 10 640,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-------------------------------	----------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	57,4560			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0274	291,5360			

101	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat.I-IV.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 330,00 m3</i>	<i>ilość 1 330,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0260	34,5800			

102	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 102,00 m3</i>	<i>ilość 1 102,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	42,3168			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	75,9278			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	28,8724			
4.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1942	214,0084			

103	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>		<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 1 102,00 m3</i>	<i>ilość 8 816,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	47,6064			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0274	241,5584			

104	<i>KNR 2-01 0202-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 223,00 m3</i>	<i>ilość 223,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1112	24,7976			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0323	7,2029			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1534	34,2082			

105	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)- za dalxzy 1 km</i>		<i>krotność 2,00</i>	<i>obmiar 223,00 m3</i>	<i>ilość 446,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---



**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0042	1,8732			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0245	10,9270			

<b>6</b>	<b>Rurociągi tłoczne - roboty konstrukcyjne</b>						
----------	---	--	--	--	--	--	--

106	<i>KNR 2-28 0501-06-050</i> <i>Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 20 cm</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>2 230,00 m2</i>	<i>ilość</i> <i>2 230,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4480	999,0400			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,2440	544,1200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		14 707,56		2,50 %	

107	<i>KNR 2-28 0302-03-040</i> <i>Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm, bez transportu</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>918,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>918,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3370	309,3660			
2.	5631010-040 Rury PE-HD 0,6 MPa, śred. 110/6,3 mm	m	1,0600	973,0800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		29 075,63		2,00 %	

108	<i>KNR 2-28 0302-02-040</i> <i>Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm, bez transportu</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>1 312,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>1 312,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3090	405,4080			
2.	5631009-040 Rury PE-HD 0,6 MPa, śred. 90/5,2 mm	m	1,0700	1 403,8400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		27 276,61		2,00 %	

109	<i>KNR 2-18 0804-01-040</i> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>918,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>918,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2784	255,5712			
2.	2640610-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm, kl.III	m3	0,00003	0,0275			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00064	0,5875			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0500	45,9000			
5.	6832025-020 Uszczelki gumowe pierścieniowe śred.32 mm	szt	0,0220	20,1960			

6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0316	29,0088			
7.	39961-148 Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,0120	11,0160			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		603,26		2,50 %	

110	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 312,00 m</i>	<i>ilość 1 312,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	------------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2784	365,2608			
2.	2640610-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,00003	0,0394			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00064	0,8397			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0500	65,6000			
5.	6832025-020 Uszczelki gumowe pierścieniowe śred.32 mm	szt	0,0220	28,8640			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0316	41,4592			
7.	39961-148 Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,0120	15,7440			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		862,17		2,50 %	

111	<i>KNR 2-11 0909-01-020 Bloki oporowe sieci</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 37,00 szt</i>	<i>ilość 37,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,9000	366,3000			
2.	5644264-020 Łuki kielichowe wodoc.z PCW fi 90mm 45 st	szt	1,0000	37,0000			
3.	2370602-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,3400	12,5800			
4.	2640702-060 Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m3	0,0410	1,5170			
5.	1330499-033 Gwoździe budowlane	kg	0,5100	18,8700			
6.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	4,2800	158,3600			
7.	2301011-050 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400	m2	1,3600	50,3200			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	2,7800	102,8600			
9.	39610-148 Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,7800	102,8600			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 459,87		1,50 %	

**7 Przewierthy na rurociągach tłocznych**

112	<i>KNR 2-01 0219-05-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykopy pod komory przeciskowe</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 426,00 m3</i>	<i>ilość 426,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	48,0102			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0431	18,3606			

113	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 852,00 m2</i>	<i>ilość 852,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6976	594,3552			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00026	0,2215			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00105	0,8946			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0009	0,7668			
5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1190	101,3880			
6.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0096	8,1792			

114	<i>KNR 2-01 0230-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.L.nr 8/96)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 426,00 m3</i>	<i>ilość 426,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	5,7510			

115	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219 mm w kategoriachgruntu III-IV</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 94,00 m</i>	<i>ilość 94,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,4300	698,4200			
2.	5074700-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.219,0/5,6 mm	m	1,1000	103,4000			
3.	15299-148 Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,5600	146,6400			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6100	151,3400			
5.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,5600	146,6400			
6.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	4,7000			
7.	39653-148 Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	0,0500	4,7000			
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5600	146,6400			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		12 081,26		3,50 %	

116	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	krotność 1,00	obmiar 94,00 m	ilość 94,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1800	110,9200			
2.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,7500	70,5000			
3.	5071299-040 Rury stalowe przewodowe gładkie	m	1,0500	98,7000			
4.	6620099-020 Podparcia ruchome ślizgowe do rur, typ A	szt	0,8000	75,2000			
5.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3600	33,8400			
6.	35622-148 Wciągarka mech.pow.1,6-3,2 t	m-g	0,3100	29,1400			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	4,7000			
8.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,0500	4,7000			
9.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,3100	29,1400			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		11 497,94		3,50 %	

117	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem	krotność 1,00	obmiar 0,12 m3	ilość 0,12	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,6800	0,3216			
2.	2370605-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1,0300	0,1236			
3.	44121-148 Pompa do betonu 7,5 m3/h	m-g	0,7000	0,0840			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		35,49		3,50 %	

118	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	krotność 1,00	obmiar 6,00 szt	ilość 6,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	25,2000			
2.	2010709-020 Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1000	0,6000			
3.	2600910-060 Krawężniki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0100	0,0600			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8700	5,2200			
5.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0400	6,2400			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		259,49		3,00 %	

8	<b>Rurociągi tłoczne - roboty drogowe</b>
---	---

119	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	krotność 1,00	obmiar 394,00 m2	ilość 394,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4158	163,8252			

120	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	krotność 11,00	obmiar 394,00 m2	ilość 4 334,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	-------------------	---------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0714	309,4476			

121	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	krotność 1,00	obmiar 394,00 m2	ilość 394,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5446	214,5724			

122	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	krotność 8,00	obmiar 394,00 m2	ilość 3 152,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0363	114,4176			

123	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 1,00	obmiar 394,00 m2	ilość 394,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1079	42,5126			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1230	48,4620			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	1,9700			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 318,79		0,50 %	

124	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	krotność 10,00	obmiar 394,00 m2	ilość 3 940,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	-------------------	---------------------	-------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0061	24,0340			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	48,4620			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0005	1,9700			

4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 318,79		0,50 %	
----	---	-----	--	----------	--	--------	--

125	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna.</i> <i>Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 394,00 m2	<i>ilość</i> 394,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0333	13,1202			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	125,3708			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	5,9100			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	1,0638			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	15,2478			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		5 354,85		0,50 %	

126	<i>KNR 2-31 0114-06-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna.</i> <i>Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy</i> <i>ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	<i>krotność</i> 5,00	<i>obmiar</i> 394,00 m2	<i>ilość</i> 1 970,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0011	2,1670			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,0212	41,7640			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	1,9700			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0002	0,3940			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	2,5610			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 783,84		0,50 %	

127	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna.</i> <i>Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 394,00 m2	<i>ilość</i> 394,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0304	11,9776			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,1697	66,8618			
3.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	5,6342			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	3,1520			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0025	0,9850			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	10,0864			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 034,36		0,50 %	

128	<i>KNR 2-31 0312-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych</i> <i>żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca</i> <i>o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 394,00 m2	<i>ilość</i> 394,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0296	11,6624			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z	t	0,0934	36,7996			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0065	2,5610			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	2,5610			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0065	2,5610			

129	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	<i>krotność 2,00</i>	<i>obmiar 394,00 m2</i>	<i>ilość 788,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0071	5,5948			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z	t	0,0233	18,3604			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	1,3396			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	1,3396			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	1,3396			

130	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 394,00 m2</i>	<i>ilość 394,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0294	11,5836			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0719	28,3286			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0053	2,0882			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0053	2,0882			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0053	2,0882			

131	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 394,00 m2</i>	<i>ilość 394,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0089	3,5066			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0240	9,4560			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0018	0,7092			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0018	0,7092			

5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0018	0,7092			
----	---	-----	--------	--------	--	--	--

132	<i>KNR 2-31 0804-06-050</i> Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 m2	<i>ilość</i> 8,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2625	2,1000			

133	<i>KNR 2-31 0309-02-050</i> Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 m2	<i>ilość</i> 8,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6918	5,5344			
2.	2220501-020 Płyty drogowe bet.sześciokątne 20x40x15 cm	szt	5,5400	44,3200			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0700	0,5600			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	0,2000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		336,91		0,50 %	

134	<i>KNR 2-31 0109-03-050</i> Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 m2	<i>ilość</i> 8,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2385	1,9080			
2.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,1218	0,9744			
3.	2600909-060 Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,0040			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,0800			
5.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0402	0,3216			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		235,93		0,50 %	

135	<i>KNR 2-31 1501-01-034</i> Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 68,00 t	<i>ilość</i> 68,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0430	2,9240			
2.	1020303-033 Olej opałowy	kg	0,1200	8,1600			
3.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,1730	11,7640			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		20,73		0,50 %	



136	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 68,00 t</i>	<i>ilość 4 012,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	32,0960			

137	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 43,00 t</i>	<i>ilość 43,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0900	3,8700			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	0,9890			

138	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 43,00 t</i>	<i>ilość 2 537,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0130	32,9810			

139	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 43,00 t</i>	<i>ilość 43,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0900	3,8700			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	0,9890			

140	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 43,00 t</i>	<i>ilość 2 537,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0130	32,9810			

141	<i>KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 191,00 m3</i>	<i>ilość 191,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1770	33,8070			

142	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	krotność 4,00	obmiar 191,00 m3	ilość 764,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0370	28,2680			

9	Przykanaliki - roboty ziemne
---	------------------------------

143	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.	krotność 1,00	obmiar 0,59 km	ilość 0,59	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	65,9207			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0614			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	4,4250			

144	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii I-II.	krotność 1,00	obmiar 236,00 m3	ilość 236,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4325	338,0700			

145	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	krotność 1,00	obmiar 0,74 m3	ilość 0,74	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	19,5000	14,4300			
2.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	1,0500	0,7770			
3.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	3,0000	2,2200			
4.	1412311-033 Soltox	kg	3,0000	2,2200			

146	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	krotność 1,00	obmiar 12,30 m	ilość 12,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955	WspM=1,000	WspS=1,000	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	16,4451			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	12,3000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	4,3050			

147	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm	krotność 1,00	obmiar 39,00 m	ilość 39,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955	WspM=1,000	WspS=1,000	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	52,1430			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	39,0000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	13,6500			

148	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	krotność 1,00	obmiar 1,07 km	ilość 1,07	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	119,5511			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,1113			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	8,0250			

149	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	krotność 1,00	obmiar 634,00 m3	ilość 634,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6808	1 065,6272			

150	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	krotność 1,00	obmiar 423,00 m3	ilość 423,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2948	1 393,7004			

151	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 211,00 m3	<i>ilość</i> 211,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	18,5891			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	6,3089			

152	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 141,00 m3	<i>ilość</i> 141,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	15,8907			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	4,9914			

153	<i>KNR 2-01 0321-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 111,00 m2	<i>ilość</i> 2 111,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3742	789,9362			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	211,1000			

154	<i>KNR 2-01 0321-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 268,00 m2	<i>ilość</i> 1 268,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3311	419,8348			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	126,8000			

155	<i>KNR 2-01 0322-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 423,00 m2	<i>ilość</i> 423,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3730	157,7790			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	38,0700			

156	<i>KNR 2-01 0322-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 282,00 m2	<i>ilość</i> 282,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2297	64,7754			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	25,3800			

157	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 199,00 m3	<i>ilość</i> 199,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0105	2,0895			

158	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 132,00 m3	<i>ilość</i> 132,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	1,5444			

159	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 596,00 m3	<i>ilość</i> 596,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1556	688,7376			

160	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 397,00 m3	<i>ilość</i> 397,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3561	538,3717			

161	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 324,00 m3	<i>ilość</i> 1 324,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	------------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1022	135,3128			
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,0310	41,0440			

162	<i>KNR 2-01 0416-01-060</i> <i>Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 233,00 m3	<i>ilość</i> 233,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0260	6,0580			

163	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 233,00 m3</i>	<i>ilość 233,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	8,9472			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	16,0537			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	6,1046			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	45,2486			

164	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 233,00 m3</i>	<i>ilość 1 864,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	10,0656			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	51,0736			

165	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 144,00 m3</i>	<i>ilość 144,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	5,5296			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	9,9216			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	3,7728			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	27,9648			

166	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 144,00 m3</i>	<i>ilość 1 152,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	6,2208			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	31,5648			

167	KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96) (podsypka)	krotność 1,00	obmiar 60,00 m3	ilość 60,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0744	4,4640			
2.	11166-148 Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	0,0215	1,2900			
3.	39812-148 Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0724	4,3440			

168	KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)	krotność 8,00	obmiar 60,00 m3	ilość 480,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0042	2,0160			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0245	11,7600			

**10 Przykanaliki - roboty konstrukcyjne**

169	KNR 2-28 0501-04-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	krotność 1,00	obmiar 603,00 m2	ilość 603,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2450	147,7350			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1220	73,5660			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 988,49		2,50 %	

170	KNR 2-28 0503-01-040 Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm	krotność 1,00	obmiar 603,00 m	ilość 603,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3070	185,1210			
2.	5634501-040 Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	1,0400	627,1200			
3.	6810698-020 Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	0,1750	105,5250			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		16 364,21		2,50 %	

171	KNR 2-28 0302-01-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm,bez transportu	krotność 1,00	obmiar 233,00 m	ilość 233,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2850	66,4050			
2.	5631107-040 Rury PE-HD 1,0 MPa, śred. 63/5,8 mm	m	1,0700	249,3100			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 919,15		2,00 %	

172	<i>KNR 2-18W 0517-01-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 87,00 szt</i>	<i>ilość 87,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	----------------------	-------------------------	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2100	279,2700			
2.	6333410-020 Kinety studzienki z PE	szt	1,0000	87,0000			
3.	6333899-020 Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,0000	174,0000			
4.	6333299-040 Rury karbowane, trzon studzienki	m	1,0500	91,3500			
5.	5420699-020 Stożki betonowe	szt	1,0000	87,0000			
6.	5470799-020 Pokrywy nadstudzienne betonowe	szt	1,0000	87,0000			
7.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,2000	17,4000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,0700	6,0900			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		78 520,81		2,50 %	

**11 Przewierthy na przykanalnikach**

173	<i>KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 349,00 m3</i>	<i>ilość 1 349,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	----------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1400	188,8600			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0576	77,7024			

174	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such., wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2 698,00 m2</i>	<i>ilość 2 698,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	----------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6976	1 882,1248			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00026	0,7015			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl.III	m3	0,00105	2,8329			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0009	2,4282			
5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1190	321,0620			
6.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0096	25,9008			



175	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1 349,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 1 349,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	--	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	18,2115			

176	<i>KNR 2-18 0409-02-040</i> <i>Przebiertanie maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriach gruntu III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 149,00 m	<i>ilość</i> 149,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,4300	1 107,0700			
2.	5074705-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.279,0/8,0 mm	m	1,0000	149,0000			
3.	15299-148 Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,5600	232,4400			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6100	239,8900			
5.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,5600	232,4400			
6.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	7,4500			
7.	39653-148 Przyczepa dłużycowa do 10 t	m-g	0,0500	7,4500			
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5600	232,4400			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		30 759,56		3,50 %	

177	<i>KNR 2-18 0412-01-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 149,00 m	<i>ilość</i> 149,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1800	175,8200			
2.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,7500	111,7500			
3.	5071299-040 Rury stalowe przewodowe gładkie	m	1,0500	156,4500			
4.	6620099-020 Podparcia ruchome ślizgowe do rur,typ A	szt	0,8000	119,2000			
5.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3600	53,6400			
6.	35622-148 Wciągarka mech.pow.1,6-3,2 t	m-g	0,3100	46,1900			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	7,4500			
8.	39653-148 Przyczepa dłużycowa do 10 t	m-g	0,0500	7,4500			
9.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,3100	46,1900			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		18 225,46		3,50 %	

178	<i>KNR 2-18 0413-01-060</i> <i>Zamknięcie rur ochronnych betonem</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,38 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 0,38	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,6800	1,0184			
2.	2370605-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1,0300	0,3914			
3.	44121-148 Pompa do betonu 7,5 m3/h	m-g	0,7000	0,2660			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		112,37		3,50 %	

179	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sity nacisku do 50 t		krotność 1,00	obmiar 19,00 szt	ilość 19,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	--	------------------	---------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	79,8000			
2.	2010709-020 Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1000	1,9000			
3.	2600910-060 Krawężniki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0100	0,1900			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8700	16,5300			
5.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0400	19,7600			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		821,71		3,00 %	

12	Przykanaliki - roboty drogowe
----	-------------------------------

180	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm		krotność 1,00	obmiar 48,00 m2	ilość 48,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4158	19,9584			

181	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm		krotność 11,00	obmiar 48,00 m2	ilość 528,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	--	-------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0714	37,6992			

182	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm		krotność 1,00	obmiar 48,00 m2	ilość 48,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5446	26,1408			

183	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm		krotność 8,00	obmiar 48,00 m2	ilość 384,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	--	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0363	13,9392			

184	<i>KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 48,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1079	5,1792			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1230	5,9040			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	0,2400			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		160,67		0,50 %	

185	<i>KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>		<i>krotność 10,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 480,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	---------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0061	2,9280			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	5,9040			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0005	0,2400			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		160,67		0,50 %	

186	<i>KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 48,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0333	1,5984			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tuczeń	t	0,3182	15,2736			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	0,7200			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,1296			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	1,8576			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		652,37		0,50 %	

187	<i>KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>		<i>krotność 5,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 240,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0011	0,2640			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tuczeń	t	0,0212	5,0880			

3.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	0,2400			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0002	0,0480			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,3120			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		217,32		0,50 %	

188	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 48,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0304	1,4592			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,1697	8,1456			
3.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	0,6864			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	0,3840			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0025	0,1200			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	1,2288			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		369,67		0,50 %	

189	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 48,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0296	1,4208			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir-piaskowa cz.z	t	0,0934	4,4832			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0065	0,3120			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	0,3120			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0065	0,3120			

190	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	<i>krotność 2,00</i>	<i>obmiar 48,00 m2</i>	<i>ilość 96,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0071	0,6816			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir-piaskowa cz.z	t	0,0233	2,2368			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	0,1632			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	0,1632			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	0,1632			

191	<i>KNR 2-31 0312-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 48,00 m2	<i>ilość</i> 48,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0294	1,4112			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0719	3,4512			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	0,0053	0,2544			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0053	0,2544			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0053	0,2544			

192	<i>KNR 2-31 0312-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 48,00 m2	<i>ilość</i> 48,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0089	0,4272			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	0,0240	1,1520			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	0,0018	0,0864			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0018	0,0864			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0018	0,0864			

193	<i>KNR 2-31 0804-06-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 53,00 m2	<i>ilość</i> 53,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2625	13,9125			

194	<i>KNR 2-31 0309-02-050</i> <i>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 53,00 m2	<i>ilość</i> 53,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6918	36,6654			
2.	2220501-020 Płyty drogowe bet. sześciokątne 20x40x15 cm	szt	5,5400	293,6200			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0700	3,7100			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	1,3250			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 232,05		0,50 %	

195	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	krotność 1,00	obmiar 53,00 m2	ilość 53,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2385	12,6405			
2.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,1218	6,4554			
3.	2600909-060 Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,0265			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,5300			
5.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0402	2,1306			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 563,05		0,50 %	

196	KNR 2-31 0806-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 38,00 m2	ilość 38,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7864	29,8832			

197	KNR 2-31 0302-02-050 Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)	krotność 1,00	obmiar 38,00 m2	ilość 38,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4785	56,1830			
2.	1630802-034 Kostki kamienne rzędowe 16 cm	t	0,1624	6,1712			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1133	4,3054			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0319	1,2122			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0875	3,3250			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 196,60		0,50 %	

198	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 53,00 m2	ilość 53,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0974	5,1622			

199	KNR 2-31 0502-01-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	krotność 1,00	obmiar 53,00 m2	ilość 53,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5596	29,6588			

2.	2221400-020 Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8,0900	428,7700			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0630	3,3390			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	1,3250			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 505,90		0,50 %	

200	<i>KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 45,00 m</i>	<i>ilość 45,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2319	10,4355			

201	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 45,00 m</i>	<i>ilość 45,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4290	19,3050			
2.	2220003-040 Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	0,4080	18,3600			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0127	0,5715			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0039	0,1755			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0042	0,1890			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		563,59		0,50 %	

202	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 10,00 t</i>	<i>ilość 10,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0430	0,4300			
2.	1020303-033 Olej opałowy	kg	0,1200	1,2000			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1730	1,7300			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3,05		0,50 %	

203	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 10,00 t</i>	<i>ilość 590,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	---------------------------	---------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	4,7200			

204	<i>KNR 2-31 1510-0401-034</i> <i>Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 6,00 t	<i>ilość</i> 6,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0900	0,5400			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	0,1380			

205	<i>KNR 2-31 1511-02-034</i> <i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>	<i>krotność</i> 59,00	<i>obmiar</i> 6,00 t	<i>ilość</i> 354,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--------------------------	-------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0130	4,6020			

206	<i>KNR 2-31 1510-0401-034</i> <i>Transport materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyladowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 6,00 t	<i>ilość</i> 6,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0900	0,5400			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,0230	0,1380			

207	<i>KNR 2-31 1511-02-034</i> <i>Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>	<i>krotność</i> 59,00	<i>obmiar</i> 6,00 t	<i>ilość</i> 354,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--------------------------	-------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0130	4,6020			

208	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 28,00 m3	<i>ilość</i> 28,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955	WspM=1,000		WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1770	4,9560			

209	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dalsze 4 km</i>	<i>krotność</i> 4,00	<i>obmiar</i> 28,00 m3	<i>ilość</i> 112,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	------------------------	--



**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0370	4,1440			

<b>13</b>	<b>Przepompownie przydomowe</b>
-----------	---------------------------------

210	KNNR Wacetob 11 0608-04-090 Przepompownie przydomowe Q = 7,0m <sup>3</sup> /h, H = 12 m	krotność 1,00	obmiar 2,00 kpl	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	10,6000	21,2000			
2.	0003-090 Przepompownia przydomowa Q = 7,0 m <sup>3</sup> /h, H= 12 m	kpl	1,0000	2,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		6 647,97		10,00 %	

<b>14</b>	<b>Przepompownia P1 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b>
-----------	---

211	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	krotność 1,00	obmiar 59,00 m <sup>3</sup>	ilość 59,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,4000	200,6000			

212	KNNR 1 0307-060-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	krotność 1,00	obmiar 40,00 m <sup>3</sup>	ilość 40,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	160,0000			

213	KNNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	krotność 1,00	obmiar 36,00 m <sup>3</sup>	ilość 36,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	21,3156			

214	KNNR 2-01 0319-02-060 Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	krotność 1,00	obmiar 24,00 m <sup>3</sup>	ilość 24,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	12,8352			

215	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 59,00 m2	<i>ilość</i> 59,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3227	19,0393			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0012			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0002	0,0118			

216	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 40,00 m2	<i>ilość</i> 40,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2481	9,9240			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0008			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0002	0,0080			

217	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 65,00 szt	<i>ilość</i> 65,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,6200	365,3000			
2.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,1020	6,6300			
3.	5680300-040 Wężę gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	13,0000			
4.	6380209-040 Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm	m	0,0500	3,2500			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	26,0000			
6.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,4500	29,2500			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3900	25,3500			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		635,54		8,00 %	

218	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> <i>Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 129,00 r-g	<i>ilość</i> 129,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	-----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0000	129,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	129,0000			

219	KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka pospółką gr. 30 cm	krotność 1,00	obmiar 2,70 m3	ilość 2,70	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2000	5,9400			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,2200	3,2940			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		142,47		2,50 %	

220	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	krotność 1,00	obmiar 9,00 m2	ilość 9,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1744	1,5696			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,0030	0,0270			
3.	2010799-050 Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	0,9803	8,8227			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0332	0,2988			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		495,24		1,50 %	

<b>15</b>	<b>Przepompownia P1 - roboty montażowe</b>
-----------	--

221	KNR 7-04 0403-02-090 Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 6,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	270,7200	258,5376			
2.	0005-090 Przepompownia ścieków o wydajności Q= 6,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref.	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31212-148 Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79,7100	79,7100			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,6600	2,6600			

222	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie	krotność 1,00	obmiar 59,00 m3	ilość 59,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0102	0,6018			

223	KNNR 1 0215-020-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV	krotność 1,00	obmiar 40,00 m3	ilość 40,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0126	0,5040			

224	<i>KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 25,00 m2</i>	<i>ilość 25,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0019	0,0475			
2.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0018	0,0450			

225	<i>KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 30,00 m</i>	<i>ilość 30,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	1,9380			
2.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0110	0,3300			
3.	1050001-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,1650			
4.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,0150			
5.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0270			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
7.	2303200-050 Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0003	0,0090			
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4500			
10.	0006-040 Kabel elektroenergetyczny YKY	m	1,0000	30,0000			
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
12.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
14.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			
15.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
16.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		500,67		2,00 %	

226	<i>KNR 2-31 0006-03-050 Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 15,00 m2</i>	<i>ilość 15,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	17,1000			

2.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	53,6000	804,0000			
3.	1601804-060 Piasek	m3	0,0687	1,0305			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykly "35" b/dodatków	t	0,0105	0,1575			
5.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,2860	4,2900			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		37 479,37		0,50 %	

<b>16</b>	<b>Przepompownia P1 - ogrodzenie terenu pompowni</b>
-----------	--

227	<i>KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm,obsadzonych w betonie.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 20,00 m</i>	<i>ilość 20,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2431	44,8620			
2.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,2400	84,8000			
3.	1331206-033 Linka stalowa ocynkowana	kg	3,1200	62,4000			
4.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk.śr.2,8mm	m2	1,5600	31,2000			
5.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,1600	3,2000			
6.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,5460			
7.	2370601-060 Beton zwykly z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0380	0,7600			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0062	0,1240			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 861,54		1,50 %	

228	<i>KNR 2-02 1807-03-020 Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m,betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 3,00 szt</i>	<i>ilość 3,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,4500	28,3500			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1400	0,4200			
3.	2370601-060 Beton zwykly z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4900	1,4700			
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0046	0,0138			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0051	0,0153			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,0300			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		372,71		1,50 %	

229	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z futrkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1100	13,1100			
2.	1324899-033 Wrota stalowe	kg	132,1200	132,1200			
3.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2700	1,2700			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0080	0,0080			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		839,50		1,50 %	

230	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 20,00 m	<i>ilość</i> 20,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,3222	46,4440			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0800	1,6000			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2266	4,5320			
4.	2380809-060 Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0092	0,1840			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	0,0064	0,1280			
6.	2601301-060 Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,00113	0,0226			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0232	0,4640			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 232,17		1,50 %	

<b>17</b>	<b>Przepomownia P1 - monitoring</b>
-----------	-------------------------------------

231	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			

<b>18</b>	<b>Przepompownia P4 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b>
-----------	---

232	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 52,00 m3	<i>ilość</i> 52,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,4000	176,8000			

233	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 35,00 m3	<i>ilość</i> 35,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	140,0000			

234	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 38,00 m3	<i>ilość</i> 38,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	22,4998			

235	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 38,00 m3	<i>ilość</i> 38,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	20,3224			

236	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 52,00 m2	<i>ilość</i> 52,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3227	16,7804			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0010			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0002	0,0104			

237	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 35,00 m2	<i>ilość</i> 35,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2481	8,6835			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0007			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0002	0,0070			

238	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> Iglófiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 75,00 szt	<i>ilość</i> 75,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,6200	421,5000			
2.	6304097-020 Iглоfiltry (igły)	szt	0,1020	7,6500			
3.	5680300-040 Węże gumowe, śred. 50 mm	m	0,2000	15,0000			
4.	6380209-040 Kolektory ssące z rur stal. kotwicz. 200 mm	m	0,0500	3,7500			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	30,0000			
6.	14253-148 Pompa wirnikowa spal. 61-80m <sup>3</sup> /h	m-g	0,4500	33,7500			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3900	29,2500			
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		733,32		8,00 %	

239	<i>KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 136,00 r-g</i>	<i>ilość 136,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	------------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0000	136,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt. 240m <sup>3</sup> /h	m-g	1,0000	136,0000			

240	<i>KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2,70 m<sup>3</sup></i>	<i>ilość 2,70</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2000	5,9400			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,2200	3,2940			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		142,47		2,50 %	

241	<i>KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m<sup>2</sup></i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 9,00 m<sup>2</sup></i>	<i>ilość 9,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1744	1,5696			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,0030	0,0270			
3.	2010799-050 Płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	0,9803	8,8227			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0332	0,2988			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		495,24		1,50 %	

<b>19</b>	<b>Przepompownia P4 - roboty montażowe</b>
-----------	--

242	<i>KNR 7-04 0403-02-090 Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 6,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 kpl</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---



**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	270,7200	258,5376			
2.	0006-090 Przepompownia ścieków o wydajności Q= 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref.	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31212-148 Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79,7100	79,7100			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,6600	2,6600			

243	<i>KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 52,00 m3</i>	<i>ilość 52,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0102	0,5304			

244	<i>KNNR 1 0215-020-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 35,00 m3</i>	<i>ilość 35,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0126	0,4410			

245	<i>KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 20,00 m2</i>	<i>ilość 20,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0019	0,0380			
2.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0018	0,0360			

246	<i>KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 30,00 m</i>	<i>ilość 30,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	1,9380			
2.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0110	0,3300			
3.	1050001-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,1650			
4.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,0150			
5.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0270			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
7.	2303200-050 Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0003	0,0090			

8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4500			
10.	0006-040 Kabel elektroenergetyczny YKY	m	1,0000	30,0000			
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
12.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
14.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			
15.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
16.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		500,67			2,00 %

247	KNR 2-31 0006-03-050 Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)	krotność 1,00	obmiar 15,00 m2	ilość 15,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	17,1000			
2.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	53,6000	804,0000			
3.	1601804-060 Piasek	m3	0,0687	1,0305			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0105	0,1575			
5.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,2860	4,2900			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		37 479,37			0,50 %

20	Przepompownia P4 - ogrodzenie terenu pompowni
----	---

248	KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.	krotność 1,00	obmiar 18,00 m	ilość 18,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2431	40,3758			
2.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,2400	76,3200			
3.	1331206-033 Linka stalowa ocynkowana	kg	3,1200	56,1600			
4.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr.2,8mm	m2	1,5600	28,0800			
5.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,1600	2,8800			
6.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,4914			
7.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0380	0,6840			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0062	0,1116			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 675,39			1,50 %

249	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Stupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 szt	<i>ilość</i> 3,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,4500	28,3500			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,1400	0,4200			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4900	1,4700			
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III	m3	0,0046	0,0138			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III	m3	0,0051	0,0153			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,0300			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		372,71		1,50 %	

250	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> <i>Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys.25 cm, na gotowych słupkach</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1100	13,1100			
2.	1324899-033 Wrota stalowe	kg	132,1200	132,1200			
3.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2700	1,2700			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0080	0,0080			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0200			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		839,50		1,50 %	

251	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 18,00 m	<i>ilość</i> 18,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,3222	41,7996			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0800	1,4400			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2266	4,0788			
4.	2380809-060 Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0092	0,1656			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III	m3	0,0064	0,1152			
6.	2601301-060 Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,0203			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0232	0,4176			
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 108,95		1,50 %	

21	<b>Przepomownia P4 - monitoring</b>						
252	(AW) Kalk ind.-090 Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			
22	<b>Przepomownia P5 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b>						
253	KNNR 1 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	krotność 1,00	obmiar 48,00 m3	ilość 48,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,4000	163,2000			
254	KNNR 1 0307-060-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	krotność 1,00	obmiar 32,00 m3	ilość 32,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	128,0000			
255	KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.	krotność 1,00	obmiar 38,00 m3	ilość 38,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	22,4998			
256	KNR 2-01 0319-02-060 Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.	krotność 1,00	obmiar 26,00 m3	ilość 26,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	13,9048			
257	KNR 2-01 0324-03-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	krotność 1,00	obmiar 48,00 m2	ilość 48,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość		
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3227	15,4896			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0010			

3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0002	0,0096			
----	---	----	--------	--------	--	--	--

258	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 32,00 m2	<i>ilość</i> 32,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2481	7,9392			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0006			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0002	0,0064			

259	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> Igłofiltrы do średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 75,00 szt	<i>ilość</i> 75,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,6200	421,5000			
2.	6304097-020 Igłofiltrы (igły)	szt	0,1020	7,6500			
3.	5680300-040 Węże gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	15,0000			
4.	6380209-040 Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm	m	0,0500	3,7500			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	30,0000			
6.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,4500	33,7500			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3900	29,2500			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		733,32		8,00 %	

260	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> Pompowanie wody zestawem igłofiltrów		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 138,00 r-g	<i>ilość</i> 138,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	-----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0000	138,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	138,0000			

261	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> Podsypka pospółką gr. 30 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,70 m3	<i>ilość</i> 2,70	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2000	5,9400			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,2200	3,2940			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		142,47		2,50 %	

262	KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	krotność 1,00	obmiar 9,00 m2	ilość 9,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1744	1,5696			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,0030	0,0270			
3.	2010799-050 Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	0,9803	8,8227			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0332	0,2988			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		495,24		1,50 %	

23	<b>Przepompownia P5 - roboty montażowe</b>						
----	--	--	--	--	--	--	--

263	KNR 7-04 0403-02-090 Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	270,7200	258,5376			
2.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31212-148 Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79,7100	79,7100			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,6600	2,6600			

264	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie	krotność 1,00	obmiar 48,00 m3	ilość 48,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0102	0,4896			

265	KNNR 1 0215-020-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV	krotność 1,00	obmiar 32,00 m3	ilość 32,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0126	0,4032			

266	KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.	krotność 1,00	obmiar 20,00 m2	ilość 20,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0019	0,0380			

2.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0018	0,0360			
----	--	-----	--------	--------	--	--	--

267	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 30,00 m	<i>ilość</i> 30,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	1,9380			
2.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0110	0,3300			
3.	1050001-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,1650			
4.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,0150			
5.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0270			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
7.	2303200-050 Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0003	0,0090			
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4500			
10.	0006-040 Kabel elektroenergetyczny YKY	m	1,0000	30,0000			
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
12.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
14.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			
15.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
16.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		500,67		2,00 %	

268	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 15,00 m2	<i>ilość</i> 15,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	17,1000			
2.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm, szare	m2	53,6000	804,0000			
3.	1601804-060 Piasek	m3	0,0687	1,0305			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0105	0,1575			
5.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,2860	4,2900			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		37 479,37		0,50 %	

24	Przepompownia P5 - ogrodzenie terenu pompowni
----	---

269	KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	ilość 20,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2431	44,8620			
2.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,2400	84,8000			
3.	1331206-033 Linka stalowa ocynkowana	kg	3,1200	62,4000			
4.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr. 2,8mm	m2	1,5600	31,2000			
5.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,1600	3,2000			
6.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,5460			
7.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0380	0,7600			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0062	0,1240			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 861,54		1,50 %	

270	KNR 2-02 1807-03-020 Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,4500	28,3500			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,1400	0,4200			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4900	1,4700			
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	0,0046	0,0138			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm, kl. III	m3	0,0051	0,0153			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,0300			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		372,71		1,50 %	

271	KNR 2-02 1808-07-090 Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1100	13,1100			
2.	1324899-033 Wrota stalowe	kg	132,1200	132,1200			
3.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2700	1,2700			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0080	0,0080			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0200			



6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		839,50		1,50 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--

272	<i>KNR 2-02 1801-02-040 Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 20,00 m</i>	<i>ilość 20,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,3222	46,4440			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0800	1,6000			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2266	4,5320			
4.	2380809-060 Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0092	0,1840			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0064	0,1280			
6.	2601301-060 Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,0226			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0232	0,4640			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 232,17		1,50 %	

25	<b>Przepomownia P5 - monitoring</b>
----	-------------------------------------

273	<i>(AW) Kalk ind.-090 Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 kpl</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			

26	<b>Przepompownia P6 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b>
----	---

274	<i>KNNR I 0308-050-060 Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 35,00 m3</i>	<i>ilość 35,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,4000	119,0000			

275	<i>KNNR I 0307-060-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 23,00 m3</i>	<i>ilość 23,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	92,0000			

276	<i>KNR 2-01 0319-01-060 Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 16,00 m3</i>	<i>ilość 16,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	9,4736			

277	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 10,00 m3	<i>ilość</i> 10,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	5,3480			

278	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 35,00 m2	<i>ilość</i> 35,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3227	11,2945			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0007			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0002	0,0070			

279	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 23,00 m2	<i>ilość</i> 23,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2481	5,7063			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0005			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0002	0,0046			

280	<i>KNR 1 0605-030-020</i> <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 30,00 szt	<i>ilość</i> 30,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,6200	168,6000			
2.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,1020	3,0600			
3.	5680300-040 Wężę gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	6,0000			
4.	6380209-040 Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm	m	0,0500	1,5000			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	12,0000			
6.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,4500	13,5000			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3900	11,7000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		293,33		8,00 %	

281	<i>KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie wody zestawem igłofiltrów</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 56,00 r-g</i>	<i>ilość 56,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0000	56,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	56,0000			

282	<i>KNR 2-28 0501-0901-060 Podsypka pospółką gr. 30 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2,70 m3</i>	<i>ilość 2,70</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2000	5,9400			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,2200	3,2940			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		142,47		2,50 %	

283	<i>KNR 2-25 0408-04-050 Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 9,00 m2</i>	<i>ilość 9,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1744	1,5696			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,0030	0,0270			
3.	2010799-050 Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	0,9803	8,8227			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0332	0,2988			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		495,24		1,50 %	

27	<b>Przepompownia P6 - roboty montażowe</b>
----	--

284	<i>KNR 7-04 0403-02-090 Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 kpl</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	270,7200	258,5376			
2.	0008-090 Przepompownia ścieków o wydajności Q= 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref.	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31212-148 Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79,7100	79,7100			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,6600	2,6600			

285	<i>KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypanie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 35,00 m3</i>	<i>ilość 35,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0102	0,3570			

286	<i>KNNR 1 0215-020-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 23,00 m3</i>	<i>ilość 23,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0126	0,2898			

287	<i>KNR 2-01 0505-04-050 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 20,00 m2</i>	<i>ilość 20,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0019	0,0380			
2.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0018	0,0360			

288	<i>KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 30,00 m</i>	<i>ilość 30,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	1,9380			
2.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0110	0,3300			
3.	1050001-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,1650			
4.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,0150			
5.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0270			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub. 0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
7.	2303200-050 Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0003	0,0090			
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4500			
10.	0006-040 Kabel elektroenergetyczny YKY	m	1,0000	30,0000			
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
12.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
14.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			

15.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
16.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		500,67			2,00 %

289	<i>KNR 2-31 0006-03-050</i> <i>Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 15,00 m2	<i>ilość</i> 15,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	17,1000			
2.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm, szare	m2	53,6000	804,0000			
3.	1601804-060 Piasek	m3	0,0687	1,0305			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0105	0,1575			
5.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,2860	4,2900			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		37 479,37		0,50 %	

<b>28</b>	<b>Przepompownia P6 - ogrodzenie terenu pompowni</b>
-----------	--

290	<i>KNR 2-02 1804-11-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 18,00 m	<i>ilość</i> 18,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2431	40,3758			
2.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,2400	76,3200			
3.	1331206-033 Linka stalowa ocynkowana	kg	3,1200	56,1600			
4.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr. 2,8mm	m2	1,5600	28,0800			
5.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,1600	2,8800			
6.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,4914			
7.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0380	0,6840			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0062	0,1116			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 675,39		1,50 %	

291	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> <i>Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 szt	<i>ilość</i> 3,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,4500	28,3500			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,1400	0,4200			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4900	1,4700			

4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0046	0,0138			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0051	0,0153			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,0300			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		372,71			1,50 %

292	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys.25 cm, na gotowych słupkach	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1100	13,1100			
2.	1324899-033 Wrota stalowe	kg	132,1200	132,1200			
3.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2700	1,2700			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0080	0,0080			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		839,50			1,50 %

293	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 18,00 m	<i>ilość</i> 18,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,3222	41,7996			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0800	1,4400			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2266	4,0788			
4.	2380809-060 Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0092	0,1656			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0064	0,1152			
6.	2601301-060 Listwy iłaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,0203			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0232	0,4176			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 108,95			1,50 %

<b>29</b>	<b>Przepompownia P6- monitoring</b>
-----------	-------------------------------------

294	<i>(AW) Kalk ind.-090</i> Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			

<b>30</b>	<b>Przepompownia P7 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b>
-----------	---

295	<i>KNNR 1 0308-050-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 64,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 64,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,4000	217,6000			

296	<i>KNNR 1 0307-060-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 43,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 43,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,0000	172,0000			

297	<i>KNR 2-01 0319-01-060</i> <i>Dodatek za ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 26,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 26,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	15,3946			

298	<i>KNR 2-01 0319-02-060</i> <i>Dodatek naręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 17,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 17,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	9,0916			

299	<i>KNR 2-01 0324-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat.I-II</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 64,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 64,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3227	20,6528			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0013			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0,0002	0,0128			

300	<i>KNR 2-01 0324-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 43,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 43,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2481	10,6683			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00002	0,0009			

3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0002	0,0086			
----	---	----	--------	--------	--	--	--

301	<i>KNNR 1 0605-030-020</i> Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 50,00 szt	<i>ilość</i> 50,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,6200	281,0000			
2.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,1020	5,1000			
3.	5680300-040 Wężę gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	10,0000			
4.	6380209-040 Kolektory ssące z rur stal.kotwicz.200 mm	m	0,0500	2,5000			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	20,0000			
6.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,4500	22,5000			
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,3900	19,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		488,88		8,00 %	

302	<i>KNNR 1 0603-010-149</i> Pompowanie wody zestawem igłofiltrów		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 93,00 r-g	<i>ilość</i> 93,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0000	93,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	93,0000			

303	<i>KNR 2-28 0501-0901-060</i> Podsypka pospółką gr. 30 cm		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,70 m3	<i>ilość</i> 2,70	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2000	5,9400			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,2200	3,2940			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		142,47		2,50 %	

304	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> Fundament z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 9,00 m2	<i>ilość</i> 9,00	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1744	1,5696			
2.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,0030	0,0270			
3.	2010799-050 Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	0,9803	8,8227			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0332	0,2988			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		495,24		1,50 %	



31	Przepompownia P7 - roboty montażowe						
----	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

305	<i>KNR 7-04 0403-02-090</i> <i>Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q = 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref. sposobem mechanicznym o masie do 5,0 t</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	270,7200	258,5376			
2.	0008-090 Przepompownia ścieków o wydajności Q= 4,0l/s ze zbiornikiem z elem. pref.	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31212-148 Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79,7100	79,7100			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,6600	2,6600			

306	<i>KNNR 1 0215-010-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypianie</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 64,00 m3	<i>ilość</i> 64,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0102	0,6528			

307	<i>KNNR 1 0215-020-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 43,00 m3	<i>ilość</i> 43,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0126	0,5418			

308	<i>KNR 2-01 0505-04-050</i> <i>Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 20,00 m2	<i>ilość</i> 20,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0019	0,0380			
2.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0018	0,0360			

309	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 30,00 m	<i>ilość</i> 30,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	1,9380			
2.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0110	0,3300			
3.	1050001-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055	0,1650			

4.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0005	0,0150			
5.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0270			
6.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
7.	2303200-050 Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0003	0,0090			
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	3,0000			
9.	8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,4500			
10.	0006-040 Kabel elektroenergetyczny YKY	m	1,0000	30,0000			
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
12.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
14.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			
15.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
16.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		500,67			2,00 %

310	<i>KNR 2-31 0006-03-050 Umocnienie terenu przepompowni oraz zjazdu z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 10,00 m2</i>	<i>ilość 10,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	11,4000			
2.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	53,6000	536,0000			
3.	1601804-060 Piasek	m3	0,0687	0,6870			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0105	0,1050			
5.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,2860	2,8600			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		24 986,24			0,50 %

32	<b>Przepompownia P7 - ogrodzenie terenu pompowni</b>
----	--

311	<i>KNR 2-02 1804-11-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 15,00 m</i>	<i>ilość 15,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2431	33,6465			
2.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,2400	63,6000			
3.	1331206-033 Linka stalowa ocynkowana	kg	3,1200	46,8000			
4.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr.2,8mm	m2	1,5600	23,4000			
5.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,1600	2,4000			

6.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	0,4095			
7.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,0380	0,5700			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0062	0,0930			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 396,16			1,50 %

312	<i>KNR 2-02 1807-03-020</i> Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m, betonowe o przekroju 40x40 cm.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 szt	<i>ilość</i> 3,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,4500	28,3500			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,1400	0,4200			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4900	1,4700			
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III	m3	0,0046	0,0138			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III	m3	0,0051	0,0153			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,0300			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		372,71			1,50 %

313	<i>KNR 2-02 1808-07-090</i> Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys.25 cm, na gotowych słupkach	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 kpl	<i>ilość</i> 1,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	13,1100	13,1100			
2.	1324899-033 Wrota stalowe	kg	132,1200	132,1200			
3.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,2700	1,2700			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0080	0,0080			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		839,50			1,50 %

314	<i>KNR 2-02 1801-02-040</i> Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 15,00 m	<i>ilość</i> 15,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,3222	34,8330			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0800	1,2000			
3.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2266	3,3990			
4.	2380809-060 Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0092	0,1380			

5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0064	0,0960			
6.	2601301-060 Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,00113	0,0170			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0232	0,3480			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		924,13		1,50 %	
<b>33</b>	<b>Przepomownia P7 - monitoring</b>						
315	(AW) Kalk ind.-090 Monitoring przepompowni przy pomocy telefonii GSM		krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	0007-090 Monitoring przepompowni	kpl	1,0000	1,0000			
<b>34</b>	<b>Koszty niekwalifikowane Kolektory sanitarne - roboty ziemne</b>						
316	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.		krotność 1,00	obmiar 0,04 km	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	4,4692			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0042			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	0,3000			
317	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.		krotność 1,00	obmiar 16,13 m3	ilość 16,13	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4325	23,1062			
318	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych		krotność 1,00	obmiar 0,05 m3	ilość 0,05	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	Robocizna łącznie	r-g	19,5000	0,9750			
2.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane,iglaste,okrąg.	m3	1,0500	0,0525			
3.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	3,0000	0,1500			
4.	1412311-033 Soltax	kg	3,0000	0,1500			
319	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS		krotność 1,00	obmiar 0,36 m	ilość 0,36	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	0,4813			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	0,3600			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	0,1260			

320	<i>KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 3,00 m	<i>ilość</i> 3,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	4,0110			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	3,0000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	1,0500			

321	<i>KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rurociągów w terenie równinnym.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,45 km	<i>ilość</i> 0,45	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	---	-------------------------	--------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	50,2785			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0468			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	3,3750			

322	<i>KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 332,00 m3	<i>ilość</i> 332,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	29,2492			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	9,9268			

323	<i>KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 215,00 m3	<i>ilość</i> 215,00	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	24,2305			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	7,6110			

324	KNR 2-01 0218-01-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony	krotność 1,00	obmiar 68,00 m3	ilość 68,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Grmnt nawodniony	1,10=1,100	*		*
	WspR=1,100		WspM=1,000	WspS=1,100

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	6,5899			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	2,2365			

325	KNR 2-01 0218-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - grunt nawodniony	krotność 1,00	obmiar 49,00 m3	ilość 49,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

<b>Współczynnik</b>	<b>Wartość</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Grunt nawodniony	1,20=1,200	*		*
	WspR=1,200		WspM=1,000	WspS=1,200

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	6,6268			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	2,0815			

326	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	krotność 1,00	obmiar 156,00 m3	ilość 156,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6808	262,2048			

327	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	krotność 1,00	obmiar 107,00 m3	ilość 107,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2948	352,5436			

328	KNR 2-01 0319-01-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii I-II.	krotność 1,00	obmiar 29,00 m3	ilość 29,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5921	17,1709			

329	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych.Grunt kategorii III-IV.	krotność 1,00	obmiar 20,00 m3	ilość 20,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5348	10,6960			

330	<i>KNR 2-01 0321-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 326,00 m2	<i>ilość</i> 326,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3742	121,9892			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	32,6000			

331	<i>KNR 2-01 0321-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 224,00 m2	<i>ilość</i> 224,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3311	74,1664			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	22,4000			

332	<i>KNR 2-01 0323-01-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalowąw gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.I-II. - analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 61,00 m2	<i>ilość</i> 61,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2825	17,2325			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	6,1000			

333	<i>KNR 2-01 0323-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0 m.Grunt kat.III-IV- analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 41,00 m2	<i>ilość</i> 41,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2161	8,8601			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	4,1000			

334	<i>KNR 2-01 0322-03-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 714,00 m2	<i>ilość</i> 714,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3730	266,3220			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	64,2600			

335	<i>KNR 2-01 0322-04-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 449,00 m2	<i>ilość</i> 449,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2297	103,1353			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	40,4100			

336	<i>KNR 2-01 0325-04-050</i> <i>Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową . Grunt kat.I-II - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 143,00 m2	<i>ilość</i> 143,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2168	31,0024			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	12,8700			

337	<i>KNR 2-01 0325-05-050</i> <i>Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m i głęb.do 6,0m w gruntach nawodnionych ścianką stalową Grunt kat.III - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 82,00 m2	<i>ilość</i> 82,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2445	20,0490			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	7,3800			

338	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 298,00 m3	<i>ilość</i> 298,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0105	3,1290			

339	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 201,00 m3	<i>ilość</i> 201,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	2,3517			

340	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 149,00 m3	<i>ilość</i> 149,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1556	172,1844			



341	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 97,00 m3	<i>ilość</i> 97,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3561	131,5417			

342	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 746,00 m3	<i>ilość</i> 746,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1022	76,2412			
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,0310	23,1260			

343	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 229,00 m3	<i>ilość</i> 229,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	8,7936			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	15,7781			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	5,9998			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	44,4718			

344	<i>KNR 2-01 0214-03-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 8,00	<i>obmiar</i> 229,00 m3	<i>ilość</i> 1 832,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0136	24,9152			

345	<i>KNR 2-01 0211-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 234,00 m3	<i>ilość</i> 234,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	8,9856			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	16,1226			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	6,1308			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	45,4428			

346	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 234,00 m3</i>	<i>ilość 1 872,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	10,1088			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0274	51,2928			

347	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 229,00 m3</i>	<i>ilość 229,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0260	5,9540			

348	<i>KNR 2-01 0202-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu na podsypkę</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 90,00 m3</i>	<i>ilość 90,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1112	10,0080			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0323	2,9070			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1534	13,8060			

349	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)- za dalczy 1 km</i>	<i>krotność 2,00</i>	<i>obmiar 90,00 m3</i>	<i>ilość 180,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0042	0,7560			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0245	4,4100			

350	<i>KNR 2-01 0607-01-020 Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 384,00 szt</i>	<i>ilość 384,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	------------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,1543	1 595,2512			
2.	5081005-040 Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	0,0500	19,2000			
3.	5680300-040 Węże gumowe,śred.50 mm	m	0,2000	76,8000			
4.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,1000	38,4000			
5.	6801099-033 Śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	153,6000			

6.	6810004-020 Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	0,2000	76,8000			
7.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,2000	76,8000			
8.	35743-148 Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	1,0000	384,0000			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,2100	80,6400			

351	<i>KNR 2-01 0605-01-149 Pompowanie wody pompą elektryczną - wg dziennika pracy pompy</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 350,00 r-g</i>	<i>ilość 350,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	------------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	1 470,0000			
2.	14411-148 Pompa głębinowa-elekt.240m3/h	m-g	1,0000	350,0000			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0100	3,5000			
4.	81122-148 Zespół prądowtór.przew.10 kVA	m-g	1,0000	350,0000			

**35 Koszty niekwalifikowane. Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne**

352	<i>KNR 2-28 0501-05-050 Podłóża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 902,00 m2</i>	<i>ilość 902,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3470	312,9940			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1830	165,0660			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 461,73		2,50 %	

353	<i>KNR 2-28 0503-02-040 Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 451,00 m</i>	<i>ilość 451,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3670	165,5170			
2.	0001-040 Rury polipropylenowe kanalizacyjne fi 200	m	1,0400	469,0400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		17 753,16		2,50 %	

354	<i>KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 451,00 m</i>	<i>ilość 451,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2784	125,5584			
2.	2640610-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,00003	0,0135			
3.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00064	0,2886			

4.	3930000-060 Woda	m3	0,0900	40,5900			
5.	6832099-020 Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	0,0220	9,9220			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0316	14,2516			
7.	39961-148 Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,0216	9,7416			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		377,55		2,50 %	

355	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie kaskadowe</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,00 szt</i>	<i>ilość 4,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	108,7200			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	936,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	67,8400			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	33,5200			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	0,9280			
6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	1,8800			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	1,4400			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	21,0000			
9.	5430905-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	1,0000	4,0000			
10.	5450610-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1,0000	4,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	32,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	4,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	12,2800			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		9 080,01		2,50 %	

356	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rozgałęźne</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 14,00 szt</i>	<i>ilość 14,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	380,5200			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	3 276,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	237,4400			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	117,3200			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	3,2480			

6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	6,5800			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	5,0400			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	73,5000			
9.	5430904-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1,0000	14,0000			
10.	5450610-020 Pokrywa nadstuzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1,0000	14,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	112,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	14,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	42,9800			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		30 175,37			2,50 %

357	<i>KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar -28,00 0,5 m</i>	<i>ilość -28,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	--------------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,0300	-56,8400			
2.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	3,2200	-90,1600			
3.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,5900	-44,5200			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	-0,2800			
5.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1,0500	-29,4000			
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	-47,6000			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2800	-7,8400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		-5 288,96			2,50 %

<b>36</b>	<b>Koszty niekwalifikowane.Przykanaliki - roboty ziemne</b>
-----------	---

358	<i>KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym. - wytyczenie istniejącego uzbrojenia.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,26 km</i>	<i>ilość 0,26</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	29,0498			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0270			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	1,9500			

359	<i>KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 106,00 m3</i>	<i>ilość 106,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4325	151,8450			

360	<i>KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,33 m3</i>	<i>ilość 0,33</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	19,5000	6,4350			
2.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	1,0500	0,3465			
3.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	3,0000	0,9900			
4.	1412311-033 Soltax	kg	3,0000	0,9900			

361	<i>KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 5,52 m</i>	<i>ilość 5,52</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	7,3802			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	5,5200			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	1,9320			

362	<i>KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą PS do kabli o średnicy 100 mm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 18,00 m</i>	<i>ilość 18,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4000	24,0660			
2.	7580040-040 Osłony rurowe PS do kabli AROT A 110	m	1,0000	18,0000			
3.	39921-148 Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,3500	6,3000			

363	<i>KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,36 km</i>	<i>ilość 0,36</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	111,7300	40,2228			

2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1040	0,0374			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7,5000	2,7000			

364	<i>KNR 2-01 0317-04-060</i> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 272,00 m3	<i>ilość</i> 272,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,6808	457,1776			

365	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 182,00 m3	<i>ilość</i> 182,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2948	599,6536			

366	<i>KNR 2-01 0218-01-060</i> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy w obudowie stalowej	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 91,00 m3	<i>ilość</i> 91,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0881	8,0171			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0299	2,7209			

367	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 61,00 m3	<i>ilość</i> 61,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1127	6,8747			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0354	2,1594			

368	<i>KNR 2-01 0321-01-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - analogia	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 544,00 m2	<i>ilość</i> 544,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3742	203,5648			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	54,4000			

369	<i>KNR 2-01 0321-02-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- analogia	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 362,00 m2	<i>ilość</i> 362,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3311	119,8582			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,1000	36,2000			

370	<i>KNR 2-01 0322-03-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II- analogia		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 181,00 m2	<i>ilość</i> 181,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3730	67,5130			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	16,2900			

371	<i>KNR 2-01 0322-04-050</i> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m ścianką stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 121,00 m2	<i>ilość</i> 121,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2297	27,7937			
2.	47610-148 Deskowanie system.drobnowymiar	m-g	0,0900	10,8900			

372	<i>KNR 2-01 0229-01-060</i> Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 85,00 m3	<i>ilość</i> 85,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0105	0,8925			

373	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 57,00 m3	<i>ilość</i> 57,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0117	0,6669			

374	<i>KNR 2-01 0320-04-060</i> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 256,00 m3	<i>ilość</i> 256,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1556	295,8336			

375	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 170,00 m3	<i>ilość</i> 170,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--



**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3561	230,5370			

376	<i>KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 568,00 m3</i>	<i>ilość 568,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1022	58,0496			
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,0310	17,6080			

377	<i>KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplątowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat.I-IV.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 100,00 m3</i>	<i>ilość 100,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0260	2,6000			

378	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 ( docelowo 5 km)</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 100,00 m3</i>	<i>ilość 100,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	3,8400			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	6,8900			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	2,6200			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	19,4200			

379	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>		<i>krotność 8,00</i>	<i>obmiar 100,00 m3</i>	<i>ilość 800,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	4,3200			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	21,9200			

380	<i>KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 - dowóz pospólki na wymianę gruntu</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 61,00 m3</i>	<i>ilość 61,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0384	2,3424			

2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0689	4,2029			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0262	1,5982			
4.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1942	11,8462			

381	<i>KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dalsze 4 km</i>	<i>krotność</i>	<i>8,00</i>	<i>obmiar</i>	<i>61,00 m3</i>	<i>ilość</i>	<i>488,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-----------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0054	2,6352			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	13,3712			

382	<i>KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96) (podsypka)</i>	<i>krotność</i>	<i>1,00</i>	<i>obmiar</i>	<i>36,00 m3</i>	<i>ilość</i>	<i>36,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-----------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	--------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0744	2,6784			
2.	11166-148 Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	0,0215	0,7740			
3.	39812-148 Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0724	2,6064			

383	<i>KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dalsze 4 km (podsypka)</i>	<i>krotność</i>	<i>8,00</i>	<i>obmiar</i>	<i>36,00 m3</i>	<i>ilość</i>	<i>288,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-----------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0042	1,2096			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0245	7,0560			

37	<b>Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty konstrukcyjne</b>						
----	---	--	--	--	--	--	--

384	<i>KNR 2-28 0501-04-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	<i>krotność</i>	<i>1,00</i>	<i>obmiar</i>	<i>356,00 m2</i>	<i>ilość</i>	<i>356,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-----------------	-------------	---------------	------------------	--------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2450	87,2200			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1220	43,4320			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 173,97		2,50 %	

385	<i>KNR 2-28 0503-01-040 Rury kanalizacyjne z rur PP kielichowe o średnicy nominalnej 160 mm</i>	<i>krotność</i>	<i>1,00</i>	<i>obmiar</i>	<i>356,00 m</i>	<i>ilość</i>	<i>356,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-----------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3070	109,2920			
2.	5634501-040 Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	1,0400	370,2400			
3.	6810698-020 Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	0,1750	62,3000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		9 661,13		2,50 %	

386	<i>KNR 2-18W 0517-01-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 40,00 szt</i>	<i>ilość 40,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	----------------------	-------------------------	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2100	128,4000			
2.	6333410-020 Kiny studzienki z PE	szt	1,0000	40,0000			
3.	6333899-020 Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	2,0000	80,0000			
4.	6333299-040 Rury karbowane, trzon studzienki	m	1,0500	42,0000			
5.	5420699-020 Stożki betonowe	szt	1,0000	40,0000			
6.	5470799-020 Pokrywy nadstudzienne betonowe	szt	1,0000	40,0000			
7.	1602197-060 Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0,2000	8,0000			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,0700	2,8000			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		36 101,52		2,50 %	

<b>38</b>	<b>Koszty niekwalifikowane. Przewierthy na przykanalnikach</b>
-----------	--

387	<i>KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 71,00 m3</i>	<i>ilość 71,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	---	----------------------	------------------------	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1400	9,9400			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0576	4,0896			

388	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 142,00 m2</i>	<i>ilość 142,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
-----	--	----------------------	-------------------------	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6976	99,0592			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00026	0,0369			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00105	0,1491			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0009	0,1278			

5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1190	16,8980			
6.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0096	1,3632			

389	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 71,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 71,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	0,9585			

390	<i>KNR 2-18 0409-02-040</i> <i>Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 279 mm w kategoriach gruntu III-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 m	<i>ilość</i> 8,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,4300	59,4400			
2.	5074705-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.279,0/8,0 mm	m	1,0000	8,0000			
3.	15299-148 Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,5600	12,4800			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6100	12,8800			
5.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,5600	12,4800			
6.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	0,4000			
7.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,0500	0,4000			
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,5600	12,4800			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		1 651,52		3,50 %	

391	<i>KNR 2-18 0412-01-040</i> <i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 m	<i>ilość</i> 8,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1800	9,4400			
2.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,7500	6,0000			
3.	5071299-040 Rury stalowe przewodowe gładkie	m	1,0500	8,4000			
4.	6620099-020 Podparcia ruchome ślizgowe do rur,typ A	szt	0,8000	6,4000			
5.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3600	2,8800			
6.	35622-148 Wciągarka mech.pow.1,6-3,2 t	m-g	0,3100	2,4800			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0500	0,4000			
8.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,0500	0,4000			
9.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,3100	2,4800			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		978,55		3,50 %	

392	KNR 2-18 0413-01-060 Zamknięcie rur ochronnych betonem	krotność 1,00	obmiar 0,02 m3	ilość 0,02	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	-------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,6800	0,0536			
2.	2370605-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1,0300	0,0206			
3.	44121-148 Pompa do betonu 7,5 m3/h	m-g	0,7000	0,0140			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		5,91		3,50 %	

393	KNR 2-28 0401-01-020 Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,2000	4,2000			
2.	2010709-020 Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1000	0,1000			
3.	2600910-060 Krawężniki iglaste dl.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0100	0,0100			
4.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8700	0,8700			
5.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0400	1,0400			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		43,25		3,00 %	

<b>39</b>	<b>Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty drogowe</b>
-----------	---

394	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	krotność 1,00	obmiar 27,00 m2	ilość 27,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4158	11,2266			

395	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	krotność 11,00	obmiar 27,00 m2	ilość 297,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	---	-------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0714	21,2058			

396	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	krotność 1,00	obmiar 27,00 m2	ilość 27,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5446	14,7042			

397	<i>KNR 2-31 0802-06-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm</i>	<i>krotność</i> 8,00	<i>obmiar</i> 27,00 m2	<i>ilość</i> 216,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0363	7,8408			

398	<i>KNR 2-31 0104-01-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 27,00 m2	<i>ilość</i> 27,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1079	2,9133			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1230	3,3210			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	0,1350			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		90,37		0,50 %	

399	<i>KNR 2-31 0104-02-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm</i>	<i>krotność</i> 10,00	<i>obmiar</i> 27,00 m2	<i>ilość</i> 270,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0061	1,6470			
2.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	3,3210			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0005	0,1350			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		90,37		0,50 %	

400	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 27,00 m2	<i>ilość</i> 27,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0333	0,8991			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	8,5914			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	0,4050			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,0729			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	1,0449			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		366,96		0,50 %	

401	<i>KNR 2-31 0114-06-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze 5 cm</i>	<i>krotność</i> 5,00	<i>obmiar</i> 27,00 m2	<i>ilość</i> 135,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
-----	---	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0011	0,1485			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tuczeń	t	0,0212	2,8620			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	0,1350			
4.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0002	0,0270			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,1755			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		122,24		0,50 %	

402	<i>KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 27,00 m2</i>	<i>ilość 27,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0304	0,8208			
2.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tuczeń	t	0,1697	4,5819			
3.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	0,3861			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	0,2160			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0025	0,0675			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	0,6912			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		207,94		0,50 %	

403	<i>KNR 2-31 0312-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 27,00 m2</i>	<i>ilość 27,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0296	0,7992			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir- piaskowa cz.z	t	0,0934	2,5218			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0065	0,1755			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	0,1755			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0065	0,1755			

404	<i>KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm</i>	<i>krotność 2,00</i>	<i>obmiar 27,00 m2</i>	<i>ilość 54,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0071	0,3834			
2.	1603006-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir- piaskowa cz.z	t	0,0233	1,2582			

3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	0,0918			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	0,0918			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	0,0918			

405	<i>KNR 2-31 0312-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 27,00 m2</i>	<i>ilość 27,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0294	0,7938			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir- piaskowa,zamk	t	0,0719	1,9413			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0053	0,1431			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0053	0,1431			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0053	0,1431			

406	<i>KNR 2-31 0312-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 27,00 m2</i>	<i>ilość 27,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0089	0,2403			
2.	1603005-034 Mieszanka min-asfaltowa,żwir- piaskowa,zamk	t	0,0240	0,6480			
3.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0018	0,0486			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0018	0,0486			
5.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0018	0,0486			

407	<i>KNR 2-31 0804-06-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki - analogia</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 16,00 m2</i>	<i>ilość 16,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2625	4,2000			

408	<i>KNR 2-31 0309-02-050 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 60%)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 16,00 m2</i>	<i>ilość 16,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6918	11,0688			
2.	2220501-020 Płyty drogowe bet.sześciokątne 20x40x15 cm	szt	5,5400	88,6400			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0700	1,1200			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	0,4000			



5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		673,83		0,50 %	
409	<i>KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 16,00 m2	<i>ilość</i> 16,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2385	3,8160			
2.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,1218	1,9488			
3.	2600909-060 Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,0080			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,1600			
5.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0402	0,6432			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		471,87		0,50 %	

410	<i>KNR 2-31 0806-04-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 22,00 m2	<i>ilość</i> 22,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7864	17,3008			

411	<i>KNR 2-31 0302-02-050 Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 22,00 m2	<i>ilość</i> 22,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,4785	32,5270			
2.	1630802-034 Kostki kamienne rzędowe 16 cm	t	0,1624	3,5728			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,1133	2,4926			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0319	0,7018			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0875	1,9250			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 271,72		0,50 %	

412	<i>KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 19,00 m2	<i>ilość</i> 19,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	
-----	--	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0974	1,8506			

413	<i>KNR 2-31 0502-01-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>		<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 19,00 m2	<i>ilość</i> 19,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	
-----	---	--	-------------------------	---------------------------	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5596	10,6324			
2.	2221400-020 Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8,0900	153,7100			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0630	1,1970			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	0,4750			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		898,34		0,50 %	

414	<i>KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 26,00 m</i>	<i>ilość 26,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2319	6,0294			

415	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 60%)</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 26,00 m</i>	<i>ilość 26,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4290	11,1540			
2.	2220003-040 Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	0,4080	10,6080			
3.	1601999-060 Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0127	0,3302			
4.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0039	0,1014			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0042	0,1092			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		325,63		0,50 %	

416	<i>KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 6,00 t</i>	<i>ilość 6,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0430	0,2580			
2.	1020303-033 Olej opałowy	kg	0,1200	0,7200			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1730	1,0380			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1,83		0,50 %	

417	<i>KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - do 30 km</i>	<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 6,00 t</i>	<i>ilość 354,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	2,8320			

418	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny niesortowany</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,00 t</i>	<i>ilość 4,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0900	0,3600			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koń.1,25m3	m-g	0,0230	0,0920			

419	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z odległości 30 km</i>		<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 4,00 t</i>	<i>ilość 236,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0130	3,0680			

420	<i>KNR 2-31 1510-0401-034 Transport materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa naturalnego. Samochód samowyładowczy do 5 t - tłuczeń kamienny sortowany</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,00 t</i>	<i>ilość 4,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	---	--	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0900	0,3600			
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koń.1,25m3	m-g	0,0230	0,0920			

421	<i>KNR 2-31 1511-02-034 Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyładowczymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km - z ofległości 30 km</i>		<i>krotność 59,00</i>	<i>obmiar 4,00 t</i>	<i>ilość 236,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	---------------------------	--------------------------	-------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0130	3,0680			

422	<i>KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 16,00 m3</i>	<i>ilość 16,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
-----	--	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1770	2,8320			

423	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	krotność 4,00	obmiar 16,00 m <sup>3</sup>	ilość 64,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
-----	--	------------------	--------------------------------	----------------	---

**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0370	2,3680			

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Kolektory sanitarne - roboty ziemne</b> Ilość r-g: 53 189,7213					
2.	<b>Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne</b> Ilość r-g: 9 640,5838					
3.	<b>Przewierty na kolektorach sanitarnych</b> Ilość r-g: 1 581,8559					
4.	<b>Kolektory sanitarne - roboty drogowe</b> Ilość r-g: 3 604,4934					
5.	<b>Rurociągi tłoczne - roboty ziemne</b> Ilość r-g: 8 192,5691					
6.	<b>Rurociągi tłoczne - roboty konstrukcyjne</b> Ilość r-g: 2 700,9460					
7.	<b>Przewierty na rurociągach tłocznych</b> Ilość r-g: 1 477,2270					
8.	<b>Rurociągi tłoczne - roboty drogowe</b> Ilość r-g: 940,8880					
9.	<b>Przykanaliki - roboty ziemne</b> Ilość r-g: 5 932,3580					
10.	<b>Przykanaliki - roboty konstrukcyjne</b> Ilość r-g: 678,5310					
11.	<b>Przewierty na przykanalikach</b> Ilość r-g: 3 434,6932					
12.	<b>Przykanaliki - roboty drogowe</b> Ilość r-g: 327,3833					
13.	<b>Przepompownie przydomowe</b> Ilość r-g: 21,2000					
14.	<b>Przepompownia P1 - roboty ziemne i konstrukcyjne</b> Ilość r-g: 925,5237					
15.	<b>Przepompownia P1 - roboty montażowe</b> Ilość r-g: 277,6231					
16.	<b>Przepompownia P1 - ogrodzenie terenu pompowni</b> Ilość r-g: 132,7660					

**17. Przepomownia P1 - monitoring**

Ilość r-g: 0,0000

---

**18. Przepompownia P4 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

Ilość r-g: 950,0957

---

**19. Przepompownia P4 - roboty montażowe**

Ilość r-g: 277,6136

---

**20. Przepompownia P4 - ogrodzenie terenu pompowni**

Ilość r-g: 123,6354

---

**21. Przepomownia P4 - monitoring**

Ilość r-g: 0,0000

---

**22. Przepompownia P5 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

Ilość r-g: 918,0430

---

**23. Przepompownia P5 - roboty montażowe**

Ilość r-g: 277,6136

---

**24. Przepompownia P5 - ogrodzenie terenu pompowni**

Ilość r-g: 132,7660

---

**25. Przepomownia P5 - monitoring**

Ilość r-g: 0,0000

---

**26. Przepompownia P6 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

Ilość r-g: 474,9320

---

**27. Przepompownia P6 - roboty montażowe**

Ilość r-g: 277,6136

---

**28. Przepompownia P6 - ogrodzenie terenu pompowni**

Ilość r-g: 123,6354

---

**29. Przepomownia P6- monitoring**

Ilość r-g: 0,0000

---

**30. Przepompownia P7 - roboty ziemne i konstrukcyjne**

Ilość r-g: 826,9169

---

**31. Przepompownia P7 - roboty montażowe**

Ilość r-g: 271,9136

---

**32. Przepompownia P7 - ogrodzenie terenu pompowni**  
Ilość r-g: 109,9395

---

**33. Przepompownia P7 - monitoring**  
Ilość r-g: 0,0000

---

**34. Koszty niekwalifikowane Kolektory sanitarne - roboty ziemne**  
Ilość r-g: 4 919,2603

---

**35. Koszty niekwalifikowane. Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne**  
Ilość r-g: 1 036,4694

---

**36. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty ziemne**  
Ilość r-g: 2 350,8973

---

**37. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty konstrukcyjne**  
Ilość r-g: 324,9120

---

**38. Koszty niekwalifikowane. Przewierty na przykanalikach**  
Ilość r-g: 182,1328

---

**39. Koszty niekwalifikowane. Przykanaliki - roboty drogowe**  
Ilość r-g: 162,4598

---

Koszty bezpośrednie	PLN
---------------------	-----

---

Koszty pośr. od R	%
-------------------	---

---

Koszty pośr. od S	%
-------------------	---

---

Zysk od R	%
-----------	---

---

Zysk od M	%
-----------	---

---

Zysk od S	%
-----------	---

---

Zysk od KR	%
------------	---

---

Zysk od KS	%
------------	---

---

Koszty z narzutami (netto)	PLN
----------------------------	-----

---

Stawka VAT	22,00 %
------------	---------

---

Wartość brutto	PLN
----------------	-----

---