

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Kikół								
1		Przyłącze do osadnika gnilnego, przepompowni ścieków, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsaczającego						
1 KNNR 1 d.1 0305-01		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 534.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	r-g	694.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 KNNR 4 d.1 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.10cm+obsypka rury. obmiar = 167.27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	351.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	204.0694	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	128.7979	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-31 d.1 0802-03		Rozebranie i odbudowa podbudowy z betonu o grubości 10 cm pod kanały ściekowe PVC 160 . obmiar = 25.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	4.1725	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336m-g/m ²	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 KNNR 11 d.1 0505-02		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm obmiar = 587.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.817r-g/m	r-g	479.5790	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.04m/m	m	610.4800	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt./m	szt.	12.2096	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNNR 11 d.1 0505-01		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm obmiar = 939.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.817r-g/m	r-g	767.1630	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.04m/m	m	976.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt./m	szt.	19.5312	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0076m-g/m	m-g	7.1364	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0076m-g/m	m-g	7.1364	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0187m-g/m	m-g	17.5593	0.000			0.00
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0.0187m-g/m	m-g	17.5593	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-28 d.1 0314-01	Rura ciśnieniowa PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 195.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	58.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm 1.07m/m	m	208.6500	0.000		0.00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 32 mm 0.108szt./m	szt.	21.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	1.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-28 d.1 0314-03	Rura ciśnieniowa PE o śr. zewn. 50 mm obmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 50 mm 1.07m/m	m	13.9100	0.000		0.00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 50 mm 0.108szt./m	szt.	1.4040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4 d.1 1005-04	Rury osłonowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm obmiar = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444r-g/m	r-g	36.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką naszyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 1.01m/m	m	82.8200	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 6.75szt./m	szt.	553.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/m	m-g	2.4600	0.000			0.00
6*		spawarka 0.133m-g/m	m-g	10.9060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 18.00 szt	szt					
d.1	1417-02							
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	43.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	36.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	18.9000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	18.0000	0.000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt./szt	szt.	18.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	18.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	3.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 366.83 m³	m³					
d.1	0317-01							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	348.4885	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż osadnika gnilnego						
11	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 1253.57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	359.7746	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	63.0546	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 11 d.2 0705-01	Wykonanie podłoża z piasku pod osadnik gnilny-grubość 10cm obmiar = 19.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	71.0820	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	21.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika gnilnego 2000l z wkładem filtracyjnym,nadbudową cylindryczną obmiar = 2.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika gnilnego 2500l z wkładem filtracyjnym,nadbudową cylindryczną obmiar = 26.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika gnilnego 3000l z wkładem filtracyjnym,nadbudową cylindryczną obmiar = 10.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika gnilnego 4000l z wkładem filtracyjnym,nadbudową cylindryczną obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 11 d.2 0706-03	Montaż osadnika gnilnego 5000l z wkładem filtracyjnym,nadbudową cylindryczną obmiar = 2.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	kalk.własna d.2	Obsypanie osadnika piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym obmiar = 157.50 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 839.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	797.2780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Dodatkowa wentylacja osadnika						
20	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 78.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	165.3750	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm+obsypka rury obmiar = 31.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	66.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	38.4300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	24.2550	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 11 d.3 0505-01	Montaż przewodu wentylacyjnego z PCW o śr. nom. 100 mm w ziemi obmiar = 315.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.817r-g/m	r-g	257.3550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.04m/m	m	327.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt./m	szt.	6.5520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 1 d.3 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 47.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	44.8875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 4 d.3 0207-03	Montaż przewodów wentylacyjnych z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 270.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	79.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	232.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	267.3000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	40.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	216.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.					
d.3	0213-05	obmiar = 45.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	15.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	45.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Drenaż rozsączający						
26 KNNR 1 d.4 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek obmiar = 594.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	2.9106	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	1.3662	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 KNNR 1 d.4 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. II-IV obmiar = 3093.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	887.6910	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	155.5779	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 KNNR 11 d.4 0705-03		Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wspomagające obmiar = 1546.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ³	r-g	3123.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	1701.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m ³ 0.0311m-g/m ³	m-g	48.0962	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 KNNR 11 d.4 0705-02		Złoża filtracyjne tłuczniowe rozsączające obmiar = 773.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/m ³	r-g	3131.6625	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych-tłuczeń 31.5-63.0 1.98t/m ³	t	1531.0350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 KNNR 11 d.4 0703-04		Ułożenie drenażu oraz rur prostych z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 3093.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	705.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane 1.04m/m	m	3216.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki z tworzyw do rur dwuściennych 0.03szt./m	szt.	92.7900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	d.4 analiza indywidualna	Tunele filtracyjne obmiar = 32.00 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 185.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	62.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	185.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNNR 11 d.4 0706-06	Montaż studzienki rozdzielczej i zamykającej z nadbudowami obmiar = 91.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt.	r-g	318.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 0.5m/szt.	m	45.5000	0.000		0.00	
3*		studnia rozdzielcza SL-RR450 1szt./szt.	szt.	91.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr.110 mm 3szt./szt.	szt.	273.0000	0.000		0.00	
5*		Nadbudowa studzienki SL- REHR 250 2kpl/szt.	kpl	182.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywy betonowe o śr.510 mm 2szt./szt.	szt.	182.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 10 d.4 0117-03	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm geowłókniną 0,5m obmiar = 3093.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.047r-g/m	r-g	145.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 0.029mp/m	mp	89.6970	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0078m-g/m	m-g	24.1254	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypywanie drenażu i przewodów PCV gruntem rodzimym. obmiar = 773.25 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	734.5875	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNNR 1 d.4 0205-02	ZAŁADUNEK I DOWÓZ ZIEMI NA ODL.10KM (NA NASYPY).Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. obmiar = 702.00 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	27.3780	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	55.5984	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	19.0944	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	127.0620	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 702.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045r-g/m ³	r-g	3.1590	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ³	m-g	1.4040	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.052m-g/m ³	m-g	36.5040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 1 d.4 0311-01	Ręczne formowanie nasypów wysokości odpowiednio 0,7m i nachyleniu skarp 1:1 z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi obmiar = 13.00 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż przepompowni ścieków						
39	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 99.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	28.4130	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	4.9797	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNNR 11 d.5 0705-01	Wykonanie podłoża z piasku pod przepompownie grubość 10 cm obmiar = 1.408 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	5.0547	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³	m ³	1.5488	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 4 d.5 1417-02	Przepompownia ścieków surowych-komplet, Zbiornik pompowni fi=800mm,h=2000mm wraz z pompą do ścieku surowego o przełocie fi=50mm i mocy silnika 0,75KW,wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 6.00 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 4 d.5 1417-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=1500mm wraz z pompą do ścieku oczyszczonego o przełocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 16.00 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 1 d.5 0317-01	Obsypanie przepompowni gruntem rodzimym - z zagęszczeniem obmiar = 22.00 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	kalk.własna d.5	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym obmiar = 50.60 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zasilanie elektryczne						
45	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 82.88 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	185.6512	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 11.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0882r-g/m³	r-g	1.0443	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.392m³/m³	m³	4.6413	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.056m-g/m³	m-g	0.6630	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 296.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	19.1216	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	307.8400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.2560	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	29.6000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	124.3200	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	4.4400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.4104	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.3320	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy' 0.0045m-g/m	m-g	1.3320	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.3320	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 300.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	46.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	2.1000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	15.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	2.0100	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.3200	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy' 0.0044m-g/m	m-g	1.3200	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.6 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 71.04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m³	r-g	106.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez przykręcenie obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	24.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 22.00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	7.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	28.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 22.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	13.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Obsługa geodezyjna						
55		Inwentaryzacja powykonawcza	szt					
d.7	kalk. własna	obmiar = 45.00 szt						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000