

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Kozienice ul. Borki
INWESTOR : Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 15
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MAKSYM DANIEL
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszt zakupu materiałów [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R, M+Kz(M), S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. DANIEL MAKSYM
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
MAZ/0585/POOE/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa WLZ do przepomponi ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1006/2			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	20*0.4*0.7	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
3	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
d.1	0707-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Wyposażenie rozdzielnicy RG - S 3030 B 20A	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	03 1202-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.1	03 1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	03 1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa WLZ do przepomponi ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1101/4			
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05	16*0.4*0.7	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0702-05	4.48	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
14	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
d.2	0707-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Wyposażenie rozdzielnicy RG - S 3030 B 20A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4- d.2 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4- d.2 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4- d.2 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1101/1			
22	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 16*0.4*0.7	m ³ m ³	 4.480	
				RAZEM	4.480
23	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4.48	m ³ m ³	 4.480	
				RAZEM	4.480
24	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami) 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyposażenie rozdzielnic RG - S 3030 B 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 4- d.3 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4- d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4- d.3 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1018			
32	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 33*0.4*0.7	m ³ m ³	 9.240	
				RAZEM	9.240
33	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 9.24	m ³ m ³	 9.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.240
34	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli YKYžo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami) 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
35	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyposażenie rozdzielnicy RG - S 3030 B 20A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR-W 4- d.4 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR-W 4- d.4 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR-W 4- d.4 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1003/1			
42	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 32*0.4*0.7	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
43	KNNR 5 d.5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 8.96	m ³ m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
44	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli YKYžo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami) 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyposażenie rozdzielnicy RG - S 3030 B 20A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR-W 4- d.5 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4- d.5 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4- d.5 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1017			
53	KNNR 5 d.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		20*0.4*0.7	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
54	KNNR 5 d.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
55	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.6 0407-04	Wyposażenie rozdzielnic RG - S 3030 B 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4- d.6 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4- d.6 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4- d.6 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1101/3			
64	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		33*0.4*0.7	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
65	KNNR 5 d.7 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		9.24	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
66	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
67	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.7 0407-04	Wyposażenie rozdzielnic RG - S 3030 B 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4- d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4- d.7 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4- d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 990			
75	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12*0.4*0.7	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
76	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		3.36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
77	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.8 0407-04	Wyposażenie rozdzielnic RG - S 3030 B 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 4- d.8 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 4- d.8 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 4- d.8 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1063/34			
86	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		16*0.4*0.7	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
87	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.48	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
88	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 5 d.9 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 4- d.9 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4- d.9 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Budowa WLZ do sieciowej przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki			
93	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1*0.4*0.7	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
94	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
95	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 10 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 4- d.10 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4- d.10 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.10	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1063/11			
100 d.11	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 8*0.4*0.7	m ³ m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
101 d.11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 2.24	m ³ m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
102 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.11	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.11	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1063/9			
108 d.12	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 56*0.4*0.7	m ³ m ³	15.680	
				RAZEM	15.680
109 d.12	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 15.68	m ³ m ³	15.680	
				RAZEM	15.680
110 d.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 6 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami) 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
111 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na słupie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.12	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4- d.12 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 4- d.12 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 991			
118	KNNR 5 d.13 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		3*0.4*0.7	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
119	KNNR 5 d.13 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.84	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
120	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.13 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.13 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na słupie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 5 d.13 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 4- d.13 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4- d.13 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 4- d.13 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Budowa WLZ do przepompowni ścieków w m. Kozienice ul. Borki dz. nr 1003/2			
127	KNNR 5 d.14 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		27*0.4*0.7	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
128	KNNR 5 d.14 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		7.56	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
129	KNNR 5 d.14 0707-02	Układanie kabli YKYżo 5 x 4 mm 2 w rowach kablowych ręcznie (łącznie z zapasami)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
130	KNNR 5 d.14 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNNR 5 d.14 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.14	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.14	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.14	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	166.7350		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0252		0.0252			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	150.3600		150.3600			
3.	kabel YKYżo 5x10 mm2	m	6.2400		6.2400			
4.	kabel YKYżo 5x4 mm2	m	331.7600		331.7600			
5.	kabel YKYżo 5x6 mm2	m	70.7200		70.7200			
6.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	73.5000		73.5000			
7.	końcówki kablowe	szt.	140.0000		140.0000			
8.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0504		0.0504			
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	63.8000		63.8000			
10.	rury przewodowe DVK 75	m	28.0800		28.0800			
11.	rury winidurkowe	m	36.4000		36.4000			
12.	S 303 B 20A	szt.	8.0000		8.0000			
13.	SRS 75	m	12.4800		12.4800			
14.	uchwyty	szt.	73.5000		73.5000			
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	28.0000		28.0000			
16.	wazelina techniczna	kg	3.9380		3.9380			
17.	złączki	szt.	14.3500		14.3500			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.6110		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.4720		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	8.2040		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	19.6896		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.4720		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6110		
7.	środek transportowy	m-g	6.0206		
8.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.4720		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.8000		
				RAZEM	

Słownie: