
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Jaskrowie gm. Mstów woj. Śląskie - Blok biologiczny i osadowy
ADRES INWESTYCJI : Jaskrów działki nr 1090/1 , 1090/2 , 1091 , 1092 , 1093 1094 , 1095/1 , 1249
INWESTOR : Gmina Mstów
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 14 , 42-244 Mstów
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Król
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Reaktor biologiczny OB 4			
1	KNNR 5	Montaż szaf sond stężenia tlenu ST1 , ST2	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Montaż szaf łączników serwisowych pomp SPR1 , SPR2	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Montaż szaf łączników serwisowych mieszadeł SMR1 , SMR2	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż szafy łączników serwisowych mieszadeł SMR3	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż korytek kablowych wg rys, E 39	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x1,5 mm	m		
d.1	0209-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YKY 3x2,5 mm	m		
d.1	0212-01	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YLYżo 3x1,5 mm	m		
d.1	0209-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNNR 5	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-2	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Montaż słupków pod przyciski oświetleniowe	szt.		
d.1	1103-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa Punto LED 11W	kpl.		
d.1	0504-04	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Montaż słupków pod oprawy oświetleniowe wg rys.	szt.		
d.1	1103-11	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 A IP65	szt.		
d.1	0304-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - DK 0402 GZ IP65	szt.		
d.1	0304-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - RK 0610 T	szt.		
d.1	0304-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 7-08	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
d.1	0512-01	9	końc.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
d.1	0613-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Złącza kontrolne	szt.		
d.1	0612-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNNR 5 d.1 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Pompownia osadu OB 5			
25	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż szafy SPO 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż szafy SPO 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych DLPC 75x50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw PUNTO POWER LED 13W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0103-07	Układanie rur HFBS 25	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody fabryczne wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 7-08 d.2 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.2 0114-06	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Osadniki wtórne OB6A , OB6B			
41	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż szaf łączników serwisowych pomp	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	d.3 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E 53	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0113-01	Ułożenie rur A50	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody YvKSLY5x1,5 układane w gotowych korytkach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody YKYżo 3x1,5mm układane w gotowych korytkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody YLYżo 3x1,5 mm układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.3 1103-11	Montaż słupków oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.3 0307-03	Montaż przycisku oświetlenia ST 22K/01-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 0304-04	odgałęźniki bryzgoszczelne typu DK 0402 A IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3 0304-04	odgałęźniki bryzgoszczelne typu DK 0402 GZ IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy Punto LED 11W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie pomp	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
55	KNNR 7-08 d.3 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Komora pomiarowa OB7			
61	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż szafy przyłączeniowej - SKP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0303-05	Puszki RK0207T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień konstrukcji metalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.4 wycena indywidualna	Montaż korytek kablowych wg rys, E 55	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0114-03	Przepusty szczelne - rury HFBS 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 7-08 d.4 0512-01	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		2	końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YLYżo 3x2,5mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNNR 5 d.4 0502-03	Montaż opraw PUNTO POWER LED 13W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.4 0406-02 analogia	Montaż łącznika SK10-2.8211/OB12/L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż grzejników elektrycznych - 1,0 kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 0406-02	Montaż zestawu - gniazda 230V + wyłącznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Stacja dmuchaw w budynku OB 3			
5.1		demontaże			
76	d.5. wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu dmuchaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		rozdzielnie			
77	KNNR 5 d.5. 0404-03 2	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.5.1 - RD2.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5. 0404-03 2	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.5.2 i M3.5.3 - RD2.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.5. 0404-03 2	Montaż szafy łączników serwisowych dmuchaw M3.4.1 , M3.4.2 , M3.4.3 - RD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.5. 0406-02 2	Montaż łącznika SK32-2.8210/OB13C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.5. 0404-02 2	Montaż rozdzielni konserwatorskich typu LUBLIN 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5. 0201-04 2	Zasilanie rozdzielni RD1 - przewody YLYżo 5x10 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNNR 5 d.5. 0209-01 2	Przewody sterownicze do tablic własnych - przewody YKSLY 3x1,0 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
84	KNNR 5 d.5. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie rozdzielni typu Lublin - przewód YLYżo 5 x 4mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNNR 5 d.5. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
86	KNNR 5 d.5. 1203-10 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNNR 5 d.5. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3		oświetlenie i gniazda 230V			
88	KNNR 5 d.5. 0307-01 3	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne " światło "	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.5. wycena indy- 3 widualna	Przełączenia w instalacji oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		urządzenia			
90	KNNR 5 d.5. 1207-16 4	Wykucie bruzd dla rur HFBS w betonie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.5. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5 d.5. 0101-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HFBS 25	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNNR 5 d.5. 0103-08 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury HFBS 25	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
94	KNR 7-08 d.5. 0512-01 4	Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli fabrycznych sterowniczych	końc.		
		58	końc.	58.000	
				RAZEM	58.000
95	KNNR 5 d.5. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable NYCY 4x4/4 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
96	KNNR 5 d.5. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable MODBUS RTU 2x2x1mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
97	KNNR 5 d.5. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5 x 16mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
98	KNNR 5 d.5. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		34	szt.żył	34.000	
				RAZEM	34.000
99	KNNR 5 d.5. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
5.5		uziemienia			
100	KNNR 5 d.5. 0101-03 5	Rury winidurkowe w betonie - HFPRM 25	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
101	KNNR 5 d.5. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody LgYżo 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5 d.5. 0613-03 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.5. wycena indywidualna 5	Podłączenie przewodów uziemiających pod zaciski maszyn i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.5. 0602-02 5	Montaż szyn wyrównawczych - Zn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5.6		pomiary			
105	KNNR 5 d.5. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.5. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.5. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.5. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Blok tlenowej stabilizacji osadu			
109	KNNR 5 d.6 0404-04	Montaż tablicy własnej zespołu granulacji (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.6 0404-04	Montaż tablicy własnej zespołu odwadniania osadu (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.6 0404-04	Montaż tablicy własnej filtra (dostarcza producent urządzenia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.6 0209-03	Zasilanie Tablicy granulacji osadu - przewody YLYżo 5 x 10 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
113	KNNR 5 d.6 0209-03	Zasilanie Tablicy zespołu odwaniania osadui - przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
114	KNNR 5 d.6 0209-03	Zasilanie Tablicy filtra - przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7		Zewnętrzne linie kablowe			
115	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		298.24	m³	298.240	
				RAZEM	298.240
116	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		223.68	m³	223.680	
				RAZEM	223.680
117	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		932	m	932.000	
				RAZEM	932.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK 50	m		
		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
119	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x1,5mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
120	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 3x2,5mm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
121	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 4x2,5mm	m		
		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
122	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x4mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
123	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x10mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
124	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YvK- SLY-5x1,5mm	m		
		1173	m	1173.000	
				RAZEM	1173.000
125	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x6mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
126	KNNR 5 d.7 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 - YKYżo 5x10mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.7 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 - YKYżo 5x4mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNNR 5 d.7 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNNR 5 d.7 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
131	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.7 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
8		Oświetlenie terenu			
135	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe SAL-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	E-0510 d.8 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane - fundament prefabrykowany betonowy B51	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.8 1002-02	Montaż wysięgników WRP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody YLYżo 3x1,5mm	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa oświetleniowa kompletna - MAGNOLIA LED 60 o mocy 66W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
141	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
142	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
143	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x6mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
144	KNNR 5 d.8 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Zn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNNR 5 d.8 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przy słupie nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.8 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
147	d.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Dokumentacja powykonawcza			
149	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2383.9833	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka , drut 16mm , LgY25mm , obejmmy taśmowe ze stali nierdzewnej , rury osłonowe	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana Zn 25x4	kg	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
3.	cement "35"	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
4.	dławik metalowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1015.98 00		1015.98 00	0.00	0.00					
6.	fundament prefabrykowany betonowy B51	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	grot stalowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	grzejniki 1,0 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	kable MODBUS RTU 2x2x1mm	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
10.	kable NYCY 4x4/4 mm	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00					
11.	kable YKSLY-Nr 3 x1,0mm	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
12.	kable YKYżo 3x1,5mm	m	359.840 0		359.840 0	0.00	0.00					
13.	kable YKYżo 3x2,5mm	m	315.120 0		315.120 0	0.00	0.00					
14.	kable YKYżo 4x2,5mm	m	611.520 0		611.520 0	0.00	0.00					
15.	kable YKYżo 5x10mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
16.	kable YKYżo 5x4mm	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
17.	kable YKYżo 5x6mm	m	89.4400		89.4400	0.00	0.00					
18.	kable YLYżo 5x10mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
19.	kable YvKSLY-5x1,5 mm	m	1241.76 00		1241.76 00	0.00	0.00					
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	96.6000		96.6000	0.00	0.00					
21.	końcówki kablowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
22.	końcówki kablowe 10	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
23.	końcówki kablowe 2,5	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
24.	końcówki kablowe 4	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
25.	końcówki kablowe 6	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
26.	korytka kablowe DLPC 75x50	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	lampa oświetleniowa kompletna - MAGNOLIA LED 60 o mocy 66W	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	łącznik SK10-2.8211/OB12/L	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	łącznik SK32-2.8210/OB13C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	masa ognioodporna CP615	dm ³	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	obejma z taśmy sprężystej nierdzew- nej	szt.	80.6000		80.6000	0.00	0.00					
32.	odgałęźniki bryzgoszczelne typu DK 0402 A IP65	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
33.	odgałęźniki bryzgoszczelne typu DK 0402 GZ IP65	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
34.	odgałęźniki bryzgoszczelne typu RK 0610 T	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
35.	opaski kablowe typu Oki	szt.	261.900 0		261.900 0	0.00	0.00					
36.	oprawy Punto LED 11W	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
37.	oprawy PUNTO POWER LED 13W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	184.800 0		184.800 0	0.00	0.00					
39.	piasek	m ³	54.2300		54.2300	0.00	0.00					
40.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	przewody LgYżo 25 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
42.	przewody YKYżo 5 x 16mm	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
43.	przewody YLYżo 3x1,5 mm	m	186.640 0		186.640 0	0.00	0.00					
44.	przewody YLYżo 3x2,5 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
45.	przewody YLYżo 5 x 10 mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
46.	przewody YLYżo 5 x 4,0 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
47.	przewody YLYżo 5 x 6,0 mm	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00					
48.	przycisk oświetlenia ST 22K/01-1	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
49.	przycisk oświetlenia ST 22K/01-2	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
50.	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne " światło "	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
51.	Puszki RK0207T	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
52.	rozdzielnie konserwatorskie typu LUB- LIN 7	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	rury winidurowe A 50	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
54.	rury winidurowe DVK50	m	314.0800		314.0800	0.00	0.00					
55.	rury winidurowe HFBS 25	m	94.4400		94.4400	0.00	0.00					
56.	rury winidurowe HFPRM 25	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
57.	słupki oświetleniowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
58.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	36.2850		36.2850	0.00	0.00					
59.	słupki pod oprawy oświetleniowe	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
60.	słupy aluminiowe SAL-75	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	szafa łączników serwisowych dmuchaw M3.4.1 , M3.4.2 , M3.4.3 - RD1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	szafa łączników serwisowych dmuchaw M3.5.1 - RD2.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	szafa łączników serwisowych dmuchaw M3.5.2 i M3.5.3 - RD2.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	szafa łączników serwisowych mieszadeł SMR1 , SMR2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	szafa łączników serwisowych mieszadeł SMR3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	szafa łączników serwisowych pomp SPR1 , SPR2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
67.	szafa SKP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	szafa SPO 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	szafa SPO 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	szafy łączników serwisowych pomp	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
71.	szafy sond stężenia tlenu ST1 , ST2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.4840		2.4840	0.00	0.00					
73.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	uchwyty 20	szt.	96.6000		96.6000	0.00	0.00					
75.	uchwyty mocujące - GRIFEQUIP	szt.	72.7200		72.7200	0.00	0.00					
76.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
77.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	wazelina techniczna	kg	22.3150		22.3150	0.00	0.00					
79.	wysięgniki WRP-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	zaciski WAGO	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
81.	zestaw - gniazda 230V + wyłącznik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	zestawienie materiału wg rys. E 44	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	zestawienie materiału wg rys. E 53	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	zestawienie materiału wg rys. E 55	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	złącza kontrolne	szt.	3.4800		3.4800	0.00	0.00					
86.	złącza prętów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	złączki 25	szt.	9.0200		9.0200	0.00	0.00					
88.	złączki 47	szt.	18.8600		18.8600	0.00	0.00					
89.	żwir do betonów	m ³	0.0440		0.0440	0.00	0.00					
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	12.7663	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	0.0700	0.00	0.00
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.5900	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12.7663	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	7.7440	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	13.5132	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	42.8611	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	15.3603	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł