

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieci elektroenergetyczne 0,4 kV, sieci oświetlenia zewnętrznego terenu,
kanalizacja kablowa, sieć światłowodowa, monitoring sieci 0,4 kV
ADRES INWESTYCJI : Świecie ul. Sądowa 18
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH
im. dra Józefa Bednarza
ADRES INWESTORA : Świecie, ul. Sądowa 18
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrębski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SZPITAL ŚWIECIE			
1	SIEĆ ENERGETYCZNA ROZDZIELCZA	1	70
2	SIEĆ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU	71	113
3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	114	135
4	SIEĆ ŚWIATŁOWODOWA	136	156
4.1	Kable światłowodowe	136	144
4.2	Przełącznica FO	145	150
4.3	Wykonanie muf FO	151	154
4.4	Szafa FO wg projektu	155	156
5	MONITORING STACJI TRANSFORMATOROWEJ Z AGREGATORNIĄ	157	170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZPITAL ŚWIECIE					
1		SIEĆ ENERGETYCZNA ROZDZIELCZA			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów linii napowietrznej (skrętka)	km		
		1.800	km	1.800	
				RAZEM	1.800
2	KNNR-W 9 d.1 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR-W 2-25 d.1 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą - budowa	szt.		
		5000	szt.	5000.000	
				RAZEM	5000.000
4	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - zestaw ZK3/3xRBK250 + ZK3/1xRBK250	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - zestaw ZK3/4xRBK250 + ZK3/1xRBK250	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - zestaw ZK3/3xRBK250 + ZK3/3xRBK250	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - zestaw ZK3/3xRBK250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe - zestaw ZK3/1xRBK250	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5 d.1 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	d.1 kalk. warsz- tatowa	Montaż przepustu gazo i wodoszczelnego	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-03 d.1 0305-02	Montaż wkładek bezpiecznikowych 160A - w polu nr 12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x95	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR-W 9 d.1 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR-W 9 d.1 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 25 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przełożenie kabla YKY 5x6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przełożenie kabla YKY 5x25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pożarowy PWP 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
27	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x50 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 2x1,5 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
29	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębnych - U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e, żelowany 365	m m	365.000	
				RAZEM	365.000
30	KNNR 5 d.1 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
32	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNNR 6 d.1 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 600	m ² m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
35	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 800	m ³ m ³	800.000	
				RAZEM	800.000
36	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110 690	m m	690.000	
				RAZEM	690.000
37	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - fi 110 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2051	m	2051.000	
				RAZEM	2051.000
39	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x120 7599	m		
			m	7599.000	
				RAZEM	7599.000
40	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x50 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
41	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - YKY 4x120 772	m		
			m	772.000	
				RAZEM	772.000
43	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKY 4x50 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKY 4x35 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach zamkniętych - YKY 4x120, w budynku stacji trafo 144	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
46	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach zamkniętych - YKY 4x120, w fundamentach złącza kablowego 88.5	m		
			m	88.500	
				RAZEM	88.500
47	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach zamkniętych - YKY 4x50, w fundamentach złącza kablowego 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка 2051	m		
			m	2051.000	
				RAZEM	2051.000
49	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - 30x4 2970	m		
			m	2970.000	
				RAZEM	2970.000
50	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 312	szt.		
			szt.	312.000	
				RAZEM	312.000
51	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR 5-08 d.1 0620-01	Podłączenie bednarki pod zacisk złącza kablowego 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 648	m ³		
			m ³	648.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 150	m ³ m ³	RAZEM 150.000	648.000 150.000
59	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km x 4 150	m ³ m ³	RAZEM 150.000	150.000
60	KNNR 6 d.1 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 400	m ² m ²	RAZEM 400.000	400.000
61	KNNR 6 d.1 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki chodnikowe z de- montażu 175	m ² m ²	RAZEM 175.000	175.000
62	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 125	m ² m ²	RAZEM 125.000	125.000
63	KNNR 6 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 100	m ² m ²	RAZEM 100.000	100.000
64	KNR 2-31 d.1 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 100	m ² m ²	RAZEM 100.000	100.000
65	KNR 2-31 d.1 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - gr. 5 cm 500	m ² m ²	RAZEM 500.000	500.000
66	KNR-W 2-25 d.1 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 5000	szt. szt.	RAZEM 5000.000	5000.000
67	KNP 18 D13 d.1 1349-01	Pomiar złączy kablowych 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	35.000
68	KNP 18 D13 d.1 1349-02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
69	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 44	odc. odc.	RAZEM 44.000	44.000
70	KNP 18 D13 d.1 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- sze złącze kontrolne 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
2		SIEĆ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU			
71	KNNR-W 9 d.2 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 175	szt. szt.	RAZEM 175.000	175.000
72	KNNR-W 9 d.2 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 - odłączenie przewodów od tablicz- ki bezpiecznikowej 99	szt. szt.	RAZEM 99.000	99.000
73	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	18.000
74	KNNR-W 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
75	KNR-W 2-25 d.2 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą - budowa 3188	szt. szt.	RAZEM 3188.000	3188.000
76	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym - ROZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stal. oświetl. wys. 5m wraz z fundamentem prefabr. 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stal. oświetl. wys. 6m wraz z fundamentem prefabr. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 60	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	60.000	
				RAZEM	60.000
80	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 402	szt.żył szt.żył	402.000	
				RAZEM	402.000
82	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - CASCAIS LED / 24LED / 700mA / NW / 5098ASY / STRUCTURED / 55W 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
83	KNNR 5 d.2 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
84	KNNR 5 d.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
85	KNNR 6 d.2 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNNR 6 d.2 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR 6 d.2 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 310	m ² m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
88	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 611.2	m ³ m ³	611.200	
				RAZEM	611.200
89	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110 316	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
90	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka 1594	m m	1594.000	
				RAZEM	1594.000
91	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 1292	m m	1292.000	
				RAZEM	1292.000
92	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x50 853	m m	853.000	
				RAZEM	853.000
93	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
94	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x50 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35, w fundamencie słupa oświetleniowego 147	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
96	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach zamkniętych - YAKXS 4x50, w fundamencie słupa oświetleniowego 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
97	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x35, w fundamencie szafki oświetleniowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x50, w fundamencie szafki oświetleniowej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
99	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka 1594	m m	1594.000	
				RAZEM	1594.000
100	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 458.4	m ³ m ³	458.400	
				RAZEM	458.400
101	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 134	szt. szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
102	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
103	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 76.4	m ³ m ³	76.400	
				RAZEM	76.400
104	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km x 4 76.4	m ³ m ³	76.400	
				RAZEM	76.400
105	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 205	m ² m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
106	KNNR 6 d.2 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki chodnikowe z demontażu 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
107	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
108	KNNR 6 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
109	KNR 2-31 d.2 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
110	KNR 2-31 d.2 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - gr. 5 cm 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
111	KNR-W 2-25 d.2 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 3188	szt. szt.	3188.000	
				RAZEM	3188.000
112	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNP 18 D13 d.2 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
114	KNR-W 2-25 d.3 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą - budowa 1982	szt. szt.	 1982.000	 1982.000
				RAZEM	
115	KNNR 5 d.3 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
116	KNNR 5 d.3 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	
117	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	
118	KNNR 6 d.3 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 90	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	
119	KNNR 6 d.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 140	m ² m ²	 140.000	 140.000
				RAZEM	
120	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 15	stud. stud.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
121	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 26	stud. stud.	 26.000	 26.000
				RAZEM	
122	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
123	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 317.12	m ³ m ³	 317.120	 317.120
				RAZEM	
124	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1982	m m	 1982.000	 1982.000
				RAZEM	
125	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka 991	m m	 991.000	 991.000
				RAZEM	
126	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 237.84	m ³ m ³	 237.840	 237.840
				RAZEM	
127	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 39.64	m ³ m ³	 39.640	 39.640
				RAZEM	
128	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km x 4 39.64	m ³ m ³	 39.640	 39.640
				RAZEM	
129	KNNR 6 d.3 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 80	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	
130	KNNR 6 d.3 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki chodnikowe z demontażu 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	
131	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	
132	KNNR 6 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 10	m ² m ²	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-31 d.3 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²	RAZEM	10.000
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR 2-31 d.3 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - gr. 5 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
135	KNR-W 2-25 d.3 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		1982	szt.	1982.000	
				RAZEM	1982.000
4		SIEĆ ŚWIATŁOWODOWA			
4.1		Kable światłowodowe			
136	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.54	km	0.540	
				RAZEM	0.540
137	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
138	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.33	km	0.330	
				RAZEM	0.330
139	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.66	km	0.660	
				RAZEM	0.660
140	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
141	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1+1+1+1+1	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		7+11+23+35+47	odc.	123.000	
				RAZEM	123.000
143	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		123	odc.	123.000	
				RAZEM	123.000
4.2		Przełącznica FO			
145	KNR AT-14 d.4.2 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka FO	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
146	KNR AT-14 d.4.2 0108-01	Montaż paneli - moduł Quick-Fit 6xLC-D OS2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR AT-14 d.4.2 0108-01	Montaż paneli - moduł Quick-Fit 6xLC-QUAD OS2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łąc.światłow.	kab.od g.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	kab.od g.	140.000	
				RAZEM	140.000
149	KNR AT-15 d.4.2 0116-01	Kasety światłowodowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.3		Wykonanie muf FO			
151	KNR AT-15 d.4.3 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego - osłona przelotowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNR AT-15 d.4.3 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego - osłona złączowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	ZN-97/TP d.4.3 S.A. 039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.od g.		
		276	kab.od g.	276.000	
				RAZEM	276.000
154	KNR AT-15 d.4.3 0116-01	Kasety światłowodowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.4		Szafa FO wg projektu			
155	KNR AT-14 d.4.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa FO wyposażona wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR AT-14 d.4.4 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONITORING STACJI TRANSFORMATOROWEJ Z AGREGATORNIĄ			
157	KNR 5-14 d.5 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - SA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	kalk. warsz- tutowa	Montaż anteny z modułem GSM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik krańcowy drzwi rozdzielni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styk pomocniczy wyłączników zasilania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 5-14 d.5 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - R10/2P/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSYekw 4x0,8	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
164	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTKSYekw 4x0,8	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
165	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
166	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x186	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
167	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 38	szt.żył		
			szt.żył	38.000	
				RAZEM	38.000
168	KNNR 5 d.5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
170	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21350.3607	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antena zewnętrzna z modulem GSM	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	3088.8000		3088.8000	0.00	0.00	
3.	beton zwykły B 17	m ³	1.2900		1.2900	0.00	0.00	
4.	cement "35"	kg	1206.0000		1206.0000	0.00	0.00	
5.	cement 25	t	8.3795		8.3795	0.00	0.00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4125.2400		4125.2400	0.00	0.00	
7.	fundament bet. prefabrykowany pod słup stalowy	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
8.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
9.	kabel elektroenerg. alumin. YAKXS 4x35,0 mm2	m	1671.2800		1671.2800	0.00	0.00	
10.	kabel elektroenerg. alumin. YAKXS 4x50,0 mm2	m	1110.2000		1110.2000	0.00	0.00	
11.	kabel elektroenerg. miedz. YKXS 5x 50,0 mm2	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00	
12.	kabel elektroenerg. miedz. YKY 2x 1,5 mm2	m	353.6000		353.6000	0.00	0.00	
13.	kabel elektroenerg. miedz. YKY 4x 35,0 mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
14.	kabel elektroenerg. miedz. YKY 4x 50,0 mm2	m	160.1600		160.1600	0.00	0.00	
15.	kabel elektroenerg. miedz. YKY 4x 95,0 mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
16.	kabel elektroenerg. miedz. YKY 4x120,0 mm2	m	8947.6400		8947.6400	0.00	0.00	
17.	kabel SM uniwersalny 12x9/125/250?m, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
18.	kabel SM uniwersalny 24x9/125/250?m, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	363.0000		363.0000	0.00	0.00	
19.	kabel SM uniwersalny 36x9/125/250?m, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	726.0000		726.0000	0.00	0.00	
20.	kabel SM uniwersalny 48x9/125/250?m, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	286.0000		286.0000	0.00	0.00	
21.	kabel SM uniwersalny 8x9/125/250?m, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	594.0000		594.0000	0.00	0.00	
22.	kabel U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e, żelowany	m	379.6000		379.6000	0.00	0.00	
23.	kabel YTKSYekw 4x0,8	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00	
24.	kanal instalacyjny 90x40, z pokrywą	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00	
25.	kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
26.	kołki kotwiące	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	509.4000		509.4000	0.00	0.00	
28.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
29.	konstrukcje wsporcze koryt kablowych	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
30.	końcówki kablowe 2KA 35	szt.	670.0000		670.0000	0.00	0.00	
31.	końcówki kablowe 2KA 50	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
32.	końcówki kablowe K 35	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
33.	końcówki kablowe K 50	szt.	202.0000		202.0000	0.00	0.00	
34.	końcówki kablowe K 95	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
35.	końcówki kablowe K 120	szt.	1248.0000		1248.0000	0.00	0.00	
36.	korytka kablowe szer. 100	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
37.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	219.3000		219.3000	0.00	0.00	
38.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.2072		0.2072	0.00	0.00	
39.	lakier asfaltowy	kg	15.0500		15.0500	0.00	0.00	
40.	mieszanka betonowa B10	m ³	28.1755		28.1755	0.00	0.00	
41.	mieszanka betonowa B20	m ³	17.5180		17.5180	0.00	0.00	
42.	moduł Quick-Fit 6xLC-D OS2	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
43.	moduł Quick-Fit 6xLC-QUAD OS2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1681.7250		1681.7250	0.00	0.00	
45.	oprawa oświetlenia zewnętrznego CASCAIS LED / 24LED / 700mA / NW / 5098ASY / STRUCTURED / 55W	kpl	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
46.	osłona przelotowa z 1 kasetą na 24 spawy dł. 62mm, max 24 spawy	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
47.	osłona złączowa A4 z 1 kasetą na 24 spawy dł. 62mm max 96 spawów	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
48.	osłonka spawu 62 mm	szt.	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
49.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	25.2000		25.2000	0.00	0.00	
50.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	9.1435		9.1435	0.00	0.00	
51.	piasek	m ³	568.6140		568.6140	0.00	0.00	
52.	pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
53.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
54.	poprzeczka stalowa'	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
55.	przełączniki R10/2P/230V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	przepust gazo i wodoszczelny	kpl	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
57.	przewody kabelkowe miedz. YDY 3x2,5 mm2	m	510.6400		510.6400	0.00	0.00	
58.	rozdzielnica RZW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm'	m	54.1800		54.1800	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	rury przewiertowe z PCW fi 110	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
61.	rury przewodowe z PCW fi 110	m	3107.5200		3107.5200	0.00	0.00	
62.	rury winidurowe fi 22	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
63.	skrzynka zapasów kabla SZ-1	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
64.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	147.3300		147.3300	0.00	0.00	
65.	słupy stalowe ocynk. wys. 5,0 m	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
66.	słupy stalowe ocynk. wys. 6,0 m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
67.	studnia SK 1	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
68.	studnia SK 2	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
69.	studnia SKR 2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
70.	styk pomocniczy wyłączników zasilających	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
71.	szafa automatyki SA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	szafa FO wyposażona wg projektu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	szafa ROZ wraz z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	szafa wisząca FO wyposażona wg projektu	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
75.	śruba M 20x60 mm z nakretką	szt	172.0000		172.0000	0.00	0.00	
76.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.3000		6.3000	0.00	0.00	
77.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
78.	taśma wygradzeniowa biało-czerwona	m	15255.0000		15255.0000	0.00	0.00	
79.	uchwyty do rur	szt	50.4000		50.4000	0.00	0.00	
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	568.0000		568.0000	0.00	0.00	
81.	wazelina techniczna	kg	273.8078		273.8078	0.00	0.00	
82.	wkładki bezpiecznikowe 160A	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
83.	woda	m ³	66.2090		66.2090	0.00	0.00	
84.	wspornik stalowy taśmy wygradzeniowej	szt	1017.0000		1017.0000	0.00	0.00	
85.	wyłącznik krańcowy drzwi rozdzielni	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
86.	wyłącznik pożarowy PWP	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
87.	zestaw ZK3/1xRBK250	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
88.	zestaw ZK3/3xRBK250	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	zestaw ZK3/3xRBK250 + ZK3/1xRBK250	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
90.	zestaw ZK3/3xRBK250 + ZK3/3xRBK250	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	zestaw ZK3/4xRBK250 + ZK3/1xRBK250	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
92.	żwir do betonów	m ³	2.9480		2.9480	0.00	0.00	
93.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	53.1845	0.00	0.00
2.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	475.4000	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	101.8000	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	8.4340	0.00	0.00
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	110.9270	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	60.9600	0.00	0.00
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	101.8000	0.00	0.00
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	21.6000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	103.1345	0.00	0.00
10.	reflektometr	m-g	570.7400	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	696.8150	0.00	0.00
12.	samochód samowładowczy	m-g	372.9844	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	122.2052	0.00	0.00
14.	spawarka	m-g	165.3140	0.00	0.00
15.	spawarka światłowodowa	m-g	4.8000	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	75.2000	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	255.8553	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	18.0530	0.00	0.00
19.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	24.9750	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	27.9500	0.00	0.00
21.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	475.4000	0.00	0.00
22.	zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny	m-g	101.8000	0.00	0.00
23.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	79.8000	0.00	0.00
24.	zestaw telefonów optycznych	m-g	79.8000	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	197.7929	0.00	0.00
26.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0276	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł