

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO IM. ZYGMUNTA SIEDLECKIEGO W BIAŁOBRZEGACH  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁOBRZEGI UL. KUSOCIŃSKIEGO DZ. NR EWID. 2303, 1138/7 i 1245/3, OBRĘB 1.17  
INWESTOR : GMINA BIAŁOBRZEGI  
ADRES INWESTORA : PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9 26-800 BIAŁOBRZEGI  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : 15 luty 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnia i WLZ</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1.1	KNR 5-01 1306-02 analogia	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 50 mm w budynku - przepust gazo i wodoszczelny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
8 d.1.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9 d.1.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 32+92	szt. szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
13 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32+92	szt. szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
14 d.1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
15 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
17 d.1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNNR 5 d.1.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.1.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12+3	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.1.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 5 d.1.3 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.1.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat od- biorczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>antena DVB-T</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
32	KNR AL-01 d.1.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR AL-01 d.1.4 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNNR 5 d.1.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNNR 5 d.1.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 5 d.1.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
42	KNNR 5 d.1.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.1.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.1.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46	KNNR 5 d.1.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.1.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNNR 5 d.1.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1.4 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 5 d.1.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51	KNNR 5 d.1.4 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków <i>taśma LED 5W/m IP65 + profil alu</i>	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
52	KNNR 5 d.1.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Okablowanie</b>			
53	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe NKGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
56	KNNR 5 d.1.5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
		414*3.3	szt.	1366.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1366.200</b>
57	KNNR 5 d.1.5 1104-03 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		1366	szt.	1366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1366.000</b>
58	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		YDYp 3x1,5	m	1685.000	
		1685		<b>RAZEM</b>	<b>1685.000</b>
59	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		YDY 4x1,5	m	80.000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
60	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		YDYp 3x2,5	m	1130.000	
		1130		<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
61	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		YDY 3x6	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		YDY 3x4	m	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		YDYp 5x2,5	m	55.000	
		55		<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
64	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		YKY 5x4	m	170.000	
		170		<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
65	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		przewód koncentryczny RG6'	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
66	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
67	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
68	KNNR 5 d.1.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.1.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.1.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	KNNR 5 d.1.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNNR 5 d.1.6 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.1.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.1.6 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75	KNNR 5 d.1.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNNR 5 d.1.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNNR 5 d.1.6 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.7</b>	<b>Pomiary</b>				
78	KNNR 5 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
79	KNNR 5 d.1.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
80	KNNR 5 d.1.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.1.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.1.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
83	KNNR 5 d.1.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.1.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja elektryczna zewnętrzna</b>				
85	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla instalacji odgromowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		850*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
86	KNNR 5 d.2 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		kable YAKXS 5x120mm <sup>2</sup>	m	130.000	
		130		<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
87	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
89	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
90	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1090	m	1090.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1090.000</b>
91	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
92	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>przewód SM DAC 2J (1x2)</i>	m		
		1590	m	1590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.000</b>
93	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>przewód głośnikowy SMY 2x2,5</i>	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
94	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura Arota DVK 160</i>	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
95	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura Arota DVK 110</i>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura Arota DVK 75</i>	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
97	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura Arota DVK 50</i>	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
98	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
99	KNR 2-01 d.2 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
100	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem 31*1.50*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.20</b>
101	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem 8*2.50*2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
102	KNR 5-10 d.2 1004-03	Wciąganie przewodów, w słup i wysięgnik oświetleniowy na ziemi, przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 4*31	m		
			m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
103	KNR 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, w gruncie kategorii I-III	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
104	KNR 5-10 d.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>latarnia parkowa Schroeder CALLA 15 LED 1715lm lub równoważna</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
105	KNR 5-10 d.2 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 5-10 d.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) <i>naświetlacz Beghelli KRONO 1000W lub równoważny</i> 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
107	KNR 5-10 d.2 1001-04	Złącze IZK w złączu kablowym słupa 31	szt. szt.	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
108	KNR 5-01 d.2 1306-03	Wykonanie przegród gazoszczelnych z pianki poliuretanowej na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych o śr. do 60 mm w budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR-W 9 d.2 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
110	KNNR 5 d.3 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNNR 5 d.3 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar przebiegu miedzianego 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
114	KNR AT-14 d.4 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U Szafa MMC Server 42W 800x1000x1989 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AT-14 d.4 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR AT-14 d.4 0108-02 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx 24 pigtaile SM MMC lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR AT-14 d.4 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord SM 9/125 LC/PC-LC/PC duplex 2 m lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR AT-14 d.4 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AT-14 d.4 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel porządkujący MMC 19"/1U lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR AT-14 d.4 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel MMC 24xRJ45 IV 1U bez modułów lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
123	KNR AT-14 d.4 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat. 6 10G 2 m lub równoważny	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
124	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch L2 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX PoE+ +2x10G SFP+ports+1 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR AT-15 d.4 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Montaż access point'a ECW7220-L lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 13*40	m		
			m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
127	KNNR 5 d.4 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13*40	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
128	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
130	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNNR 5 d.4 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar przebiegu miedzianego	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5</b>		<b>nagłośnienie</b>			
132	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
133	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód głośnikowy 2x2,5	m		
		680	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
134	KNNR 5 d.5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar linii głośnikowych pomiar pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNNR 5 d.5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar linii głośnikowych pomiar następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3351.3005	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Access point ECW7220-L lub równoważny	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
2.	antena DVB-T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1080.0000		1080.0000	0.00	0.00	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.2520		0.2520	0.00	0.00	
7.	cokół do szafy serwerowej 800x1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	czujka ruchu PIR Steinel IS3360 lub D3360 lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	2186.1000		2186.1000	0.00	0.00	
10.	fundament	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
11.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
12.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V 16A	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
14.	gniazdo logiczne 2xRJ45 kat 6 FTP	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
15.	gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00	
16.	gniazdo wtykowe p/t IP44 2P+Z 16A/230V	szt	48.9600		48.9600	0.00	0.00	
17.	gniazdo wtykowe p/t TV-SAT	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
18.	kabel okablowania strukturalnego miedziany MMC U/FTP kat 6A 525 MHz LSZH lub równoważny	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
19.	Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat. 6 10G 2 m lub równoważny	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
20.	kable NKGs 2x2,5mm2	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
21.	kable YAKXS 5x120mm2	m	143.5200		143.5200	0.00	0.00	
22.	kable YKY 3x10mm2	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00	
23.	kable YKY 3x2,5mm2	m	1092.0000		1092.0000	0.00	0.00	
24.	kable YKY 5x10mm2	m	1133.6000		1133.6000	0.00	0.00	
25.	kable YKY 5x4mm2	m	494.0000		494.0000	0.00	0.00	
26.	Kasownik ABB FEH1001 i transformator ABB FLM1000	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	33.3000		33.3000	0.00	0.00	
28.	kołki kotwiące	szt.	1374.2000		1374.2000	0.00	0.00	
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	458.5000		458.5000	0.00	0.00	
30.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	420.0000		420.0000	0.00	0.00	
31.	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem ABB FM1200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	latarnia parkowa Schroeder CALLA 15 LED 1715lm lub równoważna	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
33.	LgY16	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
34.	LgY4	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
35.	listwa uziemiająca	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	listwa zasilająca 8x230V z wyłącznikiem i filtrem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t IP44 10A/230V	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
38.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe 10A/230V	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
39.	łączniki instalacyjne schodowe p/t IP44 10A/230V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
40.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
41.	łączniki instalacyjne zwierne p/t 10A/230V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
42.	Manipulator ABB FAP 3002	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	maszt h=1m	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
44.	mikrofalowa czujka obecności Steinel HF360 lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	Moduł MMC RJ45 IV kat. 6 STP lub równoważny	kpl.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
46.	naświetlacz Beghelli KRONO 1000W lub równoważny	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
47.	obejma wyrównawcza na rury	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
48.	obudowa złącza kontrolnego	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
49.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	521.1400		521.1400	0.00	0.00	
50.	P.poż. wył. prądu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	Panel 19" 1U z gniazdami 12xLC/PC dx 24 pigtail- le SM MMC lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	panel MMC 24xRJ45 IV 1U bez modułów lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	panel porządkujący MMC 19"/1U lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	panel wentylacyjny 19"/1U z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	Patchcord SM 9/125 LC/PC-LC/PC duplex 2 m lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	pianka poliuretanowa'	kg	2.6700		2.6700	0.00	0.00	
57.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	130.8280		130.8280	0.00	0.00	
58.	pręty stalowe ocynkowane	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
59.	programowanie, uruchomienie centrali z baterią	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	przepust gazo i wodoszczelny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	przepust kablowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	przewody HDGs 3x6 mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
64.	przewody NKGs 3x2,5 mm2	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
65.	przewód głośnikowy bitsound instal speaker cable LS0H 2x2,5	m	707.2000		707.2000	0.00	0.00	
66.	przewód głośnikowy SMY 2x2,5	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00	
67.	przewód koncentryczny RG6'	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
68.	przewód SM DAC 2J (1x2)	m	1653.6000		1653.6000	0.00	0.00	
69.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	128.9600		128.9600	0.00	0.00	
70.	puszki izolacyjne podtynkowe łączone	szt	131.5800		131.5800	0.00	0.00	
71.	puszki p/t rozdzielcze z zaciskami	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
72.	puszki p/t rozdzielcze z zaciskami - wypusty	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
73.	ramka osprzetowa 2M	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
74.	rozdzielnia R-CCTV [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	Rozdzielnia RS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	rura Arota DVK 110	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
77.	rura Arota DVK 160	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00	
78.	rura Arota DVK 50	m	101.9200		101.9200	0.00	0.00	
79.	rura Arota DVK 75	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
80.	rura grubościenna	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
81.	rury stalowe fi 100mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
82.	rury winidurkowe	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
83.	rury winidurkowe karbowane 750N	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00	
84.	rury winidurkowe RL18	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
85.	rury winidurkowe RL32	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
86.	Słup oświetleniowy alu o wysokości 4 m licowany do oprawy fi 76/60	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
87.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	78.0750		78.0750	0.00	0.00	
88.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego - maszt Valmont h=20m	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
89.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0830		0.0830	0.00	0.00	
90.	spoiwo LG-4	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
91.	suport 2M gniazda logicznego	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
92.	System oświetlenia awaryjnego - Jednostka centralna z baterią o autonomii 1h - CEAG LP-STAR 4-12 AM lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	Szafa MMC Server 42W 800x1000x1989 lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.5600		1.5600	0.00	0.00	
95.	taśma LED 5W/m IP65 + profil alu	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
96.	typ A Oprawa Regiolux ALVIA LED 27W 2600lm IP20 lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
97.	typ AW1 Oprawa Alfalux LED O CG-S IP65 lub równoważna	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
98.	typ AW2 Oprawa GuideLed SL CG-S sym lub równoważna	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
99.	typ AW3 Oprawa GuideLed SL CG-S asym lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
100.	typ AW4 Oprawa Atlantic LED Outdoor CG-S IP65 lub równoważna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
101.	typ AW5 Oprawa GuideLed SL CG-S 5lx lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
102.	typ B Oprawa Norlys Bazylea TC-DEL 26W lub równoważna	kpl.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
103.	typ C Oprawa Schroeder ECO 3 150W 1903 HIT lub równoważna	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
104.	typ D Oprawa Regiolux SMILE LED 9W 1000lm IP44 lub równoważna	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
105.	typ E Oprawa Regiolux WBLR/400 LED 21W 2100lm lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
106.	typ F Oprawa Regiolux PEANUT LED IP55 35W 3600lm lub równoważna	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
107.	typ G Oprawa Regiolux PEANUT LED IP55 44W 4500lm lub równoważna	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
108.	typ H Oprawa Regiolux Hokal IP20 LED 28W 2500lm lub równoważna	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
109.	typ I Oprawa Regiolux VISULA VSAIG LED 6100lm 67W lub równoważna	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
110.	typ J Oprawa Regiolux WOTEK-WKO/3 1500lm 13W IP54 lub równoważna	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
111.	typ K Oprawa Regiolux HOKAL-HLAG LED 3700lm lub równoważna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
112.	typ OPRAWA EWAKUACYJNA GuideLed 11011 CG-S lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	uchwyt kablowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	uchwyty	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
115.	uchwyty'	szt.	420.0000		420.0000	0.00	0.00	
116.	uchwyty E-90 typu UDF lub równoważne	szt.	1366.0000		1366.0000	0.00	0.00	
117.	uchwyty UZE18	szt.	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
118.	uchwyty UZE32	szt.	115.5000		115.5000	0.00	0.00	
119.	UPS 2kVA rack z bateriami z podtrzymaniem 1h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	urządzenie aktywne Switch L2 Stackable 24xRJ45 GE Base-TX PoE+ +2x10G SFP+ports+1 lub równoważny	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	wazelina techniczna'	kg	55.6698		55.6698	0.00	0.00	
122.	YDY 3x4	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
123.	YDY 3x6	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
124.	YDY 4x1,5	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
125.	YDYp 3x1,5	m	1752.4000		1752.4000	0.00	0.00	
126.	YDYp 3x2,5	m	1175.2000		1175.2000	0.00	0.00	
127.	YDYp 5x2,5	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
128.	YKY 5x4	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00	
129.	zasilacz 12V 200W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
131.	złącza krzyżowe	szt.	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
132.	złącza rynnowe	szt.	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
133.	Złącze IZK	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
134.	złączki	szt.	12.3000		12.3000	0.00	0.00	
135.	złączki'	szt.	82.0000		82.0000	0.00	0.00	
136.	złączki ZCL18	szt.	49.2000		49.2000	0.00	0.00	
137.	złączki ZCL32	szt.	22.5500		22.5500	0.00	0.00	
138.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m <sup>3</sup>	3.2560		3.2560	0.00	0.00	
139.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
140.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	26.4105	0.00	0.00
2.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	3.2000	0.00	0.00
3.	Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2.8000	0.00	0.00
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	26.4105	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	3.9600	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	26.1300	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	12.2950	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	83.6821	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	51.8875	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł