
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W GOŁDAP
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, ul. Sikorskiego 9 a, nr geod. działek 683/1, 697/20, 700/6, 700/7
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : 19-400 Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE

OBIEKT:
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W GOŁDAPU

ADRES:
19-500 Gołdap, nr geod. działek 683/1, 697/20, 700/6, 700/7

Opracowanie obejmuje roboty budowlane w zakresie::

- sieci kablowej elektrycznej zewnętrznej
- sieci kablowej energetycznej zasilającej urządzenia zamontowane na terenie ujęcia wody,
- linii zasilającej bramę wjazdową oraz linii sygnalizacyjnych do wideobramofonów,
- instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku hali technologicznej, garażu, budynku technicznym i komorze zasuw,
- instalacji sygnalizacyjnej i sterowniczej na ujęciu wody, na odstożniku popłuczyn i zbiornikach wody czystej,
- przebudowy zasilania energetycznego i agregatowni;
- ochrony przeciwporażeniowej,
- oświetlenie terenu.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
kosztorys ofertowy -modernizacja stacji wodociągowej Jeniewo- roboty elektromontażowe			
1	urządzenia wodociągowe	1	57
2	oświetlenie terenu	58	77
3	budynek "B"	78	99
4	budynek "C"	100	126

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys ofertowy -modernizacja stacji wodociągowej Jeniewo- roboty elektromontażowe					
1		urządzenia wodociągowe			
1	kalk. własna	demontaż istniejących instalacji i rozdzielnic w budynku A B C i w obudowach studni oraz demontaż słupów oświetleniowych terenu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	483	m	483.000	
				RAZEM	483.000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	2047	m	2047.000	
				RAZEM	2047.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	1138	m	1138.000	
				RAZEM	1138.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	414	m	414.000	
				RAZEM	414.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
d.1	0303-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	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.		
d.1	0726-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wideobramofon	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		20	m³	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
		130	m³	130.000	
				RAZEM	130.000
23 d.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
27 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna uziomowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
30 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		58	szt.żył	58.000	
				RAZEM	58.000
32 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 282	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000
38 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, SCHODOWE 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1	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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 17	odc. odc.	 17.000	
				RAZEM	17.000
48 d.1	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2		oświetlenie terenu			
58 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		73	m ³	73.000	
				RAZEM	73.000
60 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
61 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
62 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
63 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
64 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
66 d.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
68 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 57	szt.żył szt.żył	 57.000	
				RAZEM	57.000
74 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		budynek "B"			
78 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
79 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejnik konwektorowy 2kW 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
96 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
4		budynek "C"			
100 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 158	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
101 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
103 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
105 d.4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 158	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
108 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
110	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		19	szt.żył	19.000	
				RAZEM	19.000
123	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
126	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
kosztorys ofertowy -modernizacja stacji wodociągowej Jeniewo- roboty elektromontażowe								
1		urządzenia wodociągowe						
1 d.1	kalk. własna	demontaż istniejących instalacji i rozdzielnic w budynku A B C i w obudowach studni oraz demontaż słupów oświetleniowych terenu obmiar = 1kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 26m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	58.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 180m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m³	m-g	10.8000	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.1m-g/m³	m-g	18.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 483m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	61.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	502.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	6.7620	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	3.3810	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
5 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 2047m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	36.6413	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	155.5720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	23.3358	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1138m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	52.4618	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY3*1,5 293m	m	293.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	10.2420	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	113.8000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	477.9600	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	17.0700	0.000		0.00	
7*		YKY3*4 25m	m	25.0000	0.000		0.00	
8*		YKY3*6 293m	m	293.0000	0.000		0.00	
9*		YKY4*6 45m	m	45.0000	0.000		0.00	
10*		YKYftly3*1,5 240m	m	240.0000	0.000		0.00	
11*		YStY12*1 152m	m	152.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	16.9562	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	6.0314	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	6.0314	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	6.0314	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-02	kablowych ręcznie obmiar = 115m						
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.4290	0.000	0.00		
2*		-- M -- kableYKY4*16 30m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.2650	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	11.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	48.3000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.7250	0.000		0.00	
7*		YKY4*25 80m	m	80.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.7135	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5175	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5175	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5175	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-04	kablowych ręcznie obmiar = 208m						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.177r-g/m	r-g	36.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY4*240 25m	m	25.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	3.5360	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	20.8000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	87.3600	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.1200	0.000		0.00	
7*		YKY4*50 193m	m	193.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.0992	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9360	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9360	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
9 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 414m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	39.2058	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY3*1,5 160m	m	160.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	14.9454	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	33.1200	0.000		0.00	
5*		YKY3*4 35m	m	35.0000	0.000		0.00	
6*		YKY3*6 160m	m	160.0000	0.000		0.00	
7*		YKY4*6 55m	m	55.0000	0.000		0.00	
8*		YKYftly3*1,5 88m	m	88.0000	0.000		0.00	
9*		YStY12*1 88m	m	88.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	2.7738	0.000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	1.7802	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	1.7802	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	1.7802	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
10 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.9850	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY4*16 35m	m	35.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	4.4000	0.000		0.00	
5*		YKY4*25 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3685	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	33.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY4*240 55m	m	55.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	8.4960	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	12.8000	0.000		0.00	
5*		YKY4*50 105m	m	105.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0720	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
12	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	18.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe-SP 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		SPW 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
13	KNNR 5 d.1 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o prze- kroju do 4 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
15 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/szt.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17 d.1	KNNR 5 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 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wideobramofon obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty-wideobramofon 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
19 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 4 żył) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4.2szt/szt.	szt	67.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
20 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 16 żył) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/szt.	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt.	szt	67.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
21 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 20m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	24.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
22 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 130m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m³	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m³ 0.05m-g/m³	m-g	6.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	47.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
24 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	13.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	38.3800	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.7600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.1172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
25 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D 1m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
26 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	83.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	197.6000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	129.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	513.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna uziomowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty-GSU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
28	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	5.1110	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	2.5460	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
29	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 199m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	23.4820	0.000	0.00		
2*		-- M -- LIYCY4*0,34 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		YSLY 5*2,5 28m	m	28.0000	0.000		0.00	
4*		YSLY 2*0,75 8m	m	8.0000	0.000		0.00	
5*		YDY3*2,5 18m	m	18.0000	0.000		0.00	
6*		LIYCY 7*0,75 125m	m	125.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3333	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8756	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8756	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8756	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
30	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	2.3250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YLY 5*35 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
31 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 58szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.9164	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
32 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.7560	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
33 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.1848	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
34 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgYżo 50 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
35 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	1.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- yly4*6 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
36 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LIYCY 4*0,34 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 282m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	21.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3*2,5 45m	m	45.0000	0.000		0.00	
3*		YDY3*1,5 212m	m	212.0000	0.000		0.00	
4*		YDY 2*2,5 35m	m	35.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
38	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5*4 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
39	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	21.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
40	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	17.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe 1kpl/kpl.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
41	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 17szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	2.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
42 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
43 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
44 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, SCHODOWE obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
45 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
46 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
47	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.					
d.1	1302-05	obmiar = 17odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	26.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
48	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.					
d.1	1302-07	obmiar = 2odc.						
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/odc.	r-g	4.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
49	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.					
d.1	1302-02	obmiar = 7odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
50	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	obmiar = 7odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
51	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
d.1	1303-01	obmiar = 1pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
52	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar					
d.1	1303-02	obmiar = 7pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
53	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
d.1	1303-03	obmiar = 1pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
54	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar					
d.1	1303-04	obmiar = 10pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	5.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 1szt.						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
56 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
57 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

urządzenia wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		oświetlenie terenu						
58 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	13.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
59 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 73m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	7.3000	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	13.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
60 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 690m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	8.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	38.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	5.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
61 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	70.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.9520	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4760	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
62 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 234m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	10.7874	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY3*6 1.04m/m	m	243.3600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.1060	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	23.4000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	98.2800	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.5100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.4866	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	1.2402	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	1.2402	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	1.2402	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
63 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.2326	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY5*10 1.04m/m	m	84.2400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.8910	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	34.0200	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.2150	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2069	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3645	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3645	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3645	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
64 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	2.3675	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 3*6 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.9025	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1075	0.000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1075	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1075	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
65 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.4610	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY5*10 1.04m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.7200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2881	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1892	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1892	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1892	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
66 d.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. I-II obmiar = 3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	2.6700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
67 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 64m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m³	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m³ 0.06m-g/m³	m-g	3.8400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
68 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe-1 ram 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		wyś. 2-ram. 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		wyś. 3-ram. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wyś. 4-ram 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
69 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna reflektor 70W 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
70 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.8400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	5.7400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
71 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe S-30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 18kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0880	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		fundament F-100 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
72 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe S-80C 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	216.0000	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.5280	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.2640	0.000		0.00	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		fundament F-150 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	0.000			0.00
12*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
73 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce obmiar = 57szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.3167	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
74 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
75 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 5odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	8.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
76 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
77 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		budynek "B"						
78 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 212m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	9.1372	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1.04m/m	m	220.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
79 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
80 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
81 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
82 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
84	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	7.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
85	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.1730	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
86	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejnik konwektorowy 2kW obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	5.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty-grzejnik el. konw. 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
87	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	13.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
88	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.9220	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YKY5*6 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2980	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.1060	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1060	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
89	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	0.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
90	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	0.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	0.8200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
91	KNNR 5 d.3 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY5*6 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
92	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
93	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 300/63A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		różnicówka 40A-30mA 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		ochronnik przeciwprzepięciowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
94 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
95 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.3792	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
96 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
97 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
98 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
99 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	6.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

budynek "B"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		budynek "C"						
100	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 158m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	12.6084	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
101	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
102	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3*1,5 110m	m	110.0000	0.000		0.00	
3*		YDY3*2,5 25m	m	25.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
103	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5*2,5 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
104	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5*4 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
105	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
106	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5*4 13m	m	13.0000	0.000		0.00	
3*		YDY5*6 10m	m	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
107	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 158m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.9770	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
108	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	2.3640	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
109	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osad- zonych w podłożu - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	10.9720	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
110	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
111	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	5.4450	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	14.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	41.6000	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
113	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
114	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
115	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
116	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
118	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
119	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
120	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR300/63A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rożnicówka 40A-30mA 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		nadprądoka 16A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		ochronnik przeciwprzepięciowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
121	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
122	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 19szt.żył	szt. żył					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.3002	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
123 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
124 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
125 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	18.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
126 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

budynek "C"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 57	urządzenia wodociągowe	0.00
2	58 - 77	oświetlenie terenu	0.00
3	78 - 99	budynek "B"	0.00
4	100 - 126	budynek "C"	0.00
		RAZEM netto	0.00
		VAT	0.00
		Razem brutto	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001