
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ BUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU I KANA-
LIZACJI TELETECHNICZNEJ NA TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY ULICY RAKOWICKIEJ 29 W KRAKO-
WIE. WRAZ Z INSTALACJĄ ZASILANIA PRZEPOMPOWNI DESZCZOWEJ I PRZEPOMPOWNI SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : 30-901 KRAKÓW, UL. RAKOWICKA 29, DZ. NR 233/2, 234, 236/3, 236/5, OBRĘB 8 ŚRÓDMIEŚCIE

INWESTOR : REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA : 30-901 KRAKÓW, ul. MOGILSKA 85

WYKONAWCA ROBÓT : TYTAN SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O.

ADRES WYKONAWCY : 15-381 BIAŁYSTOK, UL. DEPOWA 9B

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kuźmicki (ELEKTRYCZNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Koniuch (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE 42031 - Przebudowa dróg wewnętrznych oraz budowa doziemnej instalacji oświetlenia terenu i kanalizacji teletechnicznej na terenie kompleksu wojskowego przy ulicy Rakowickiej 29 w Krakowie.

Niniejszy projekt obejmuje budowę urządzeń linii oświetleniowej w kolejności technologicznej :

- * demontaż słupów betonowych typu WZ 9 szt. 2 wraz z oprawami zlokalizowane pomiędzy projektowanymi słupami S5 - S6 oraz S6 - S7.
- * montaż zasilania kablem miedzianym typu YKXS 4x10mm² + bednarka FeZn 25x4 od istniejącej rozdzielnicy wolnostojącej RPL 1 w kierunku projektowanych słupów oznaczonych od S1 do S9,
- * montaż słupów oświetleniowych S1 - S7, stalowych, ocynkowanych wysokości całkowitej 10 m wzdłuż ciągu budynków 20, 53, 52, 51 o zwiększonej wytrzymałości i poszerzonej wnęce słupowej (wym. 600x130), z wysięgnikiem jednoramiennym giętym, posadowione na fundamencie prefabrykowanym standardowym,
- * montaż słupów oświetleniowych typu parkowego S8, S9, stalowych, ocynkowanych wysokości całkowitej 5 m wzdłuż ciągu budynków 49 i 50.
- * montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED o parametrach z opisu technicznego,
- * zabezpieczenie projektowanych kabli z rur HDPE typu DVK 50 karbowanych, dwuściennych koloru niebieskiego,
- * zabezpieczenia projektowanych kabli z rur typu SRS-G110 oraz SRS-G160 gładkościennych, grubościennych koloru niebieskiego,
- * pomiary i badania odbiorcze

Zadanie nr 42023 "Przebudowa budynku nr 18 z dostosowaniem do funkcji szkoleniowej"

Kabel energetyczny ujęty w projekcie wykonawczym kanalizacji sanitarnej i deszczowej zaprojektowany w roku 2017 przez firmę Tytan Systemy Bezpieczeństwa Sp. z o.o. w ramach zadania nr 42023 "Przebudowa budynku nr 18 z dostosowaniem do funkcji szkoleniowej" należy przełożyć począwszy od trasy na wysokości budynku nr 51 - jak pokazano to na PZT Planszy Zagospodarowania Terenu - w kierunku projektowanego słupa S-6 i dalej po trasie wspólnej w kierunku słupa S-2 i dalej do pomp umieszczonych w studniach. Z kosztorysu dla zadania 42023 należy wyliczyć koszty całego działu 4.1 "Linie kablowe" i w to miejsce uwzględnić koszty z rozdziału 4 "Do zadania 42023 Przebudowa budynku nr 18 z dostosowaniem do funkcji szkoleniowej - PW kanalizacji sanitarnej i deszczowej"

Korygowanie lokalizacji istniejącej infrastruktury kablowej - uwzględniono w rozdziale 5 niniejszego kosztorysu.

W obszarze projektowanej przebudowy części dróg wewnętrznych znajdują się kable elektroenergetyczne ułożone w ziemi. W trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu tras istniejącej infrastruktury (prace wykonywać ręcznie). Odkryte kable pod wykonywaną drogą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi fi 110.

Jeśli okaże się w trakcie robót budowlanych, iż kabel leży na głębokości nienormatywnej (tj. poniżej lub powyżej 0,7 - 0,8 m) od docelowego poziomu drogi - należy skorygować głębokość ułożenia kabla, osłonić rurą dwudzielną w warstwie piasku sięgającą do poziomu korytowania drogi.

W kosztorysie ujęto prace związane z zasilaniem przepompowni deszczowej i sanitarnej zaprojektowane w ramach zadania 42023

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż	1	4
2	Roboty instalacyjne	5	25
3	Pomiary i badania odbiorcze	26	39
4	Zasilanie przepompowni deszczowej i przepompowni sanitarnej	40	59
4.1	Linia kablowa nN	40	54
4.2	Pomiary powykonawcze	55	59
5	Korygowanie lokalizacji istniejącej infrastruktury kablowej	60	64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaż			
1	SST-d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	SST-d.1	KNNR-W 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	SST-d.1	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	SST-d.1	KNNR-W 9 1013-02 analogia Rx0, 5	Wymiana szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie 100-200 kg - częściowy demontaż i ponowny montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Roboty instalacyjne			
5	SST-d.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
6	SST-d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
7	SST-d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
8	SST-d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 50	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
9	SST-d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS 110	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
10	SST-d.2	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4x10	m		
			152	m	152.000	
					RAZEM	152.000
11	SST-d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x10	m		
			218	m	218.000	
					RAZEM	218.000
12	SST-d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
13	SST-d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			370	m	370.000	
					RAZEM	370.000
14	SST-d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 7 9	m-1 przew m-1 przew	9.000	
					RAZEM	9.000
15	SST-d.2	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 2 7	m-1 przew m-1 przew	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	SST-d.2 01.01/E nr 5.4	KNR 5-10 1001-01 analogia Rx1, 5	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - tabliczki bezpiecznikowe w słupach	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
17	SST-d.2 01.01/E nr 5.6	KNR-W 5-10 0708-08	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.IV - o wysokości 5 mb	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	SST-d.2 01.01/E nr 5.6	KNR-W 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
19	SST-d.2 01.01/E nr 5.6	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Oprawa LED 129lm/W, moc 31,5 W, temp. barw. 4000K, IP66, IK08Oprawa LED	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
20	SST-d.2 01.01/E nr 5.6	KNR-W 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) - Oprawa LED 123lm/W, moc 24,5 W, temp. barw. 4000K, optyka 360o, IP66, IK10	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	SST-d.2 01.01/E nr 5.6	KNR-W 5-10 0708-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.IV - o wysokości 8 mb	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
22	SST-d.2 01.01/E nr 5.7	KNR-W 5-08 0608-01 analogia Rx1, 5	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - FeZn 24x4 wciąganie do fundamentu i słupa	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
23	SST-d.2 01.01/E nr 5.7	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
24	SST-d.2 01.01/E nr 5.7	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - uziomy cynkowy - fi 18 dł. 3 m	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
25	SST-d.2 01.01/E nr 5.7	KNR-W 5-08 0613-12 analogia Rx1, 5	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 6 m - grunt kat. III - uziom systemowy łączony przez skręcanie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3			Pomiary i badania odbiorcze			
26	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
27	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
28	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
30	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
31	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9	pomiar pomiar	9.000	
					RAZEM	9.000
34	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
35	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 30	punkt punkt	30.000	
					RAZEM	30.000
36	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNNR-W 9 1201-02 analogia Rx1, 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy luminancji 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNNR-W 9 1201-03 analogia Rx1, 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar luminancji 30	punkt punkt	30.000	
					RAZEM	30.000
38	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	KNP 18 D13 1355-04 analogia Rx5	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
39	SST-d.3 01.01/E nr 8.3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna na terenie zamkniętym: tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Zasilanie przepompowni deszczowej i przepompowni sanitarnej			
4.1			Linia kablowa nN			
40	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.2	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
41	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8m 115	m m	115	
					RAZEM	115
42	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m 115	m m	115	
					RAZEM	115
43	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi~140mm 37	m m	37	
					RAZEM	37
44	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.7	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - pompownia deszczowa 72	m m	72	
					RAZEM	72
45	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - pompa deszczowa 191	m m	191.000	
					RAZEM	191.000
46	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.7	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - pompownia sanitarna 72	m m	72	
					RAZEM	72
47	SST-d.4.1 01.01/E nr 5.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - pompa sanitarna 191	m m	191.000	
					RAZEM	191.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.7	KNR 5-10 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 25 mm2 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
49 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m 115	m m	 115	
					RAZEM	115
50 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.9	KNR 5-10 0603-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 16 mm2 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
51 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.9	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
52 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m 115	m m	 115	
					RAZEM	115
53 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
54 d.4.1	SST-01.01/E nr 5.12	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte - Zabezpieczenie S303 C16 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
4.2			Pomiary powykonawcze			
55 d.4.2	SST-01.01/E nr 8.3	KNP 1813 1349-01	Złącze kablowe 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
56 d.4.2	SST-01.01/E nr 8.3	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
57 d.4.2	SST-01.01/E nr 8.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 2	odcinek odcinek	 2	
					RAZEM	2
58 d.4.2	SST-01.01/E nr 8.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2	
					RAZEM	2
59 d.4.2	SST-01.01/E nr 8.3	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 2	pomiar pomiar	 2	
					RAZEM	2
5			Korygowanie lokalizacji istniejącej infrastruktury kablowej			
60 d.5	SST-01.01/E nr 5.2	KNR 2-01 0701-0302 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m - regulacja głębokości ułożenia istniejących kabli 310	m m	 310	
					RAZEM	310
61 d.5	SST-01.01/E nr 5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 310	m m	 310	
					RAZEM	310
62 d.5	SST-01.01/E nr 5.5	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - A110 dwudzielna 310	m m	 310	
					RAZEM	310
63 d.5	SST-01.01/E nr 5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 310	m m	 310	
					RAZEM	310
64 d.5	SST-01.01/E nr 5.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej po korekcie	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1	
					RAZEM	1

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	Demontaż	0.00				0.00%
2	5 - 25	Roboty instalacyjne	0.00				0.00%
3	26 - 39	Pomiary i badania odbiorcze	0.00				0.00%
4	40 - 59	Zasilanie przepompowni deszczowej i przepompowni sanitarnej	0.00				0.00%
4.1	40 - 54	Linia kablowa nN	0.00				0.00%
4.2	55 - 59	Pomiary powykonawcze	0.00				0.00%
5	60 - 64	Korygowanie lokalizacji istniejącej infrastruktury kablowej	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	2090.8906	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.9100		1.9100	0.00	0.00	
4.	Benzyzna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	2.3920		2.3920	0.00	0.00	
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	21.2800		21.2800	0.00	0.00	
7.	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m ²	60.4800		60.4800	0.00	0.00	
8.	grot uziomu składanego	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ²	m	198.6400		198.6400	0.00	0.00	
10.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ² '	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00	
11.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ² "	m	198.6400		198.6400	0.00	0.00	
12.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ² '''	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00	
13.	kabel YKXS 4x10	m	384.8000		384.8000	0.00	0.00	
14.	kabel YKY 2x2,5 mm ²	m	80.0800		80.0800	0.00	0.00	
15.	konstrukcje mocujące	kg	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm ²	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
17.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1296		0.1296	0.00	0.00	
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22.4000		22.4000	0.00	0.00	
19.	opaski kablowe OKi	szt.	67.5600		67.5600	0.00	0.00	
20.	Oprawa LED 123lm/W, moc 24,5 W, temp. barw. 4000K, optyka 360o, IP66, IK10	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa LED 129lm/W, moc 31,5 W, temp. barw. 4000K, IP66, IK08Oprawa LED	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
22.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	41.2600		41.2600	0.00	0.00	
24.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	41.4400		41.4400	0.00	0.00	
25.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - szare	m ³	0.2250		0.2250	0.00	0.00	
26.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 dł. 3 mb	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
27.	Przewód L 1x16 mm ² RM	m	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
28.	rura osłonowa do kabli, dzielona, niebieska, HDPE typ A 110 PS	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00	
29.	rury przewodowe z PCW typu DVK 50	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
30.	rury przewodowe z PCW typu SRS 110	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
31.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
32.	skrzynka z wyposażeniem bezpiecznikowo-przylączeniowa BiVts 6A	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
33.	Stup stalowy ośmiokątny typu Galaxie gr. 3 mm, wys. 5 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	Stup stalowy ośmiokątny typu Galaxie gr. 3 mm, wys. 8 m,	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
35.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2.8200		2.8200	0.00	0.00	
36.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.7600		0.7600	0.00	0.00	
37.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.2720		0.2720	0.00	0.00	
38.	spoivo cynowo-ołowiane LC-40	kg	0.1528		0.1528	0.00	0.00	
39.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.0432		0.0432	0.00	0.00	
40.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
41.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
42.	uziemiacze prętowe ocynkowane 1,5 m fi 18 - przedłużka	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
43.	wazelina techniczna	kg	15.2800		15.2800	0.00	0.00	
44.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	12.7760		12.7760	0.00	0.00	
45.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-16-32A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
46.	wysięgniki rurowe typu OC, wysokość 2m, wysięg 2m, nachylenie 5st.	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
47.	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych, na kablach 4-żyłowych 1kV ELKA I,II Z 35mm ²	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	złącze uziomu fi 18	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	Złączka PVC do rur drenarskich fi 160 mm	szt	11.1000		11.1000	0.00	0.00	
50.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
51.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.6808	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0.6336	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy o mocy 66-74kW [90-110] KM	m-g	1.6280	0.00	0.00
4.	Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3	m-g	0.1400	0.00	0.00
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	1.8600	0.00	0.00
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	4.4000	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.6808	0.00	0.00
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6336	0.00	0.00
9.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	1.6280	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4594	0.00	0.00
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2.7022	0.00	0.00
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6.4800	0.00	0.00
13.	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t	m-g	5.9200	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4.4773	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t	m-g	12.7008	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t	m-g	1.3300	0.00	0.00
17.	Samochód wieżowy z platformą i balkonem	m-g	10.4040	0.00	0.00
18.	Spawarka wirująca o maksymalnym natężeniu do 300 A	m-g	31.2910	0.00	0.00
19.	Wibromiód elektryczny lub spalinowy o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	6.3660	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6808	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.6336	0.00	0.00
22.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t	m-g	8.1180	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł