

PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W TURZNIE
ADRES INWESTYCJI	TURZNO, UL PARKOWA
INWESTOR	URZĄD GMINY ŁYSOMICE 87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8
BRANŻA	Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. SZTELEBLAK

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedsiębiorstwo Projektowo – Budowlane
"EKOBU D" s.c.
Dmosin II nr 89 B, 95-061 Dmosin
NIP 833-11-81-146
PRACOWNIA PROJEKTOWA
90-734 Łódź, ul. Więckowskiego 33
tel.(042) 632-08-91, tel./fax 632-19-72

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA PRZYJĘTO NA PODSTAWIE AKTUALNYCH PUBLIKACJI RYNKOWYCH (WYDAWNICTWO SEKOCENBUD) Z UWZGLĘDNIENIEM ŚREDNICH NOTOWAŃ WSKAŹNIKÓW NARZUTÓW ROBÓT ELEKTRYCZNYCH ORAZ STAWEK ROBOCIZNY W UKŁADZIE REGIONALNYM.

2. KOSZTORYS INWESTORSKI OBEJMUJE ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE OKREŚLONYM PRZEDMIAREM ROBÓT ŁĄCZNIE Z NARZUTAMI KOSZTÓW POŚREDNICH I ZYSKU ODNIESIONYCH DO N.W. GRUP ROBÓT:

- OPRAWY OŚWIETLENIOWE;
- ROZDZIELNICE;
- OSPRZĘT;
- PRZEWODY; WLZ; KORYTKA;
- INSTALACJA ODGROMOWA;
- INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH;
- INSTALACJA GŁOŚNIKOWA;
- INSTALACJA TELEFONICZNA;
- INSTALACJA PRZYZYWOWA W WC NSP;
- RUSZTOWANIA;
- BADANIA;

Lp-	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	OPRAWY 01	SWIETLENIOWE -CPV 45311200-2			
1 d.1	KNNR5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x18 W [oprawy świetłówkowa SD 418ŁA NR 1 - WG LEGENDY] 39	kpi. kpi.	39.000	
				RAZEM	39.000
2 d.1	KNNR5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W [oprawy świetłówkowe DW218; (NR 18.)] 8	kpi. kpi.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNNR5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W [oprawy SD 418 AW.ŁA - NR 2 WG LEGENDY] 10	kpi. kpi.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W [oprawy K-418 D-0 ŁA (NR 6)] 9	kpi. kpi.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNNR5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W [oprawy świetłówkowe K418.D-0 AW ŁA NR 7.] 2	kpi. kpi.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W[SDS 418ŁA] 16	kpi. kpi.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNNR5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa [oprawy nastropowa IP54; (NR 17.)] 11	kpi. kpi.	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1	KNNR5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x36 W [oprawy świetłówkowe COSMO 236 ŁA NR 4] 21	kpi. kpi.	21.000	
				RAZEM	21.000
9 d.1	KNNR5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe [PD2-150 H-A ŁA; (nr 11.)] 6	kpi. kpi.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNNR5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) [oprawy kierunkowe LEGGER z piktogramem i wkładem 2h do pracy ciągłej (NR 13.)] 8	kpi. kpi.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNNR5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe [oprawy PG 250N/H-G z szybą i siatką (NR 16.)] 21	kpi. kpi.	21.000	
				RAZEM	21.000
12 d.1	KNNR5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -metaloalogeny [oprawy PG 250 N/H-AP z szybą i siatką (NR 15)] 7	kpi.	7.000	

			kpi.		
				RAZEM	7.000
13 d.1	KNNRS 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -metalohalogeny [oprawy PG 250 N/H-AL z szybką i siatką (NR 12)] 7	kpi. kpi.	7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1	KNNRS 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa [oprawy HK 005/02; (NR 9)] 2	kpi. kpi.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNRS 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) [oprawy żarowe PF-100-WH;; (NR 3)] 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNRS 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x58 W [oprawy świetłówkowe C0SM04 158 AW t:A (14)] 14	kpi. kpi.	14.000	
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.tn.	Poszcz	Razem
				RAZEIU	14.000
17 d.1	KNNRS5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x58 W [oprawy świetłówkowe SG 358 (nr.kat.114101) (NR 10)] 9	kpi. kpi.	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1	KNNRS5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) [oprawy AVR 1.028 - ENSTO NR 5] 28	kpi. kpi.	28.000	
				RAZEM	28.000
19 d.1	KNNRS5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań [konstrukcje do opraw] 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
20 d.1	KNRS-08 0802-07	Mecłaniczne wykonanie ślepycli otworów w cegle objęto.do 1dm3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNRS5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [wkłady bat -2h w obudowie] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROZDZIELNICE - CPV 45315700-5					
22 d.2	KNNRS5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań [konstrukcje pod rozdzielnie] 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNNRS5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [ROZDZIELNICA GŁÓWNA TGB] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

24 d.2	KNNR5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica TOZ-3] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica T02] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica TO-3] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica TO-1] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica WD-100] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica -TOMD] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica -TMD] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TST-2 dostarcza dostarcza inwestor [Tablica TST-1] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNNR5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Tablica GWP.POŻ] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 OSPRZĘT - CPV 45315100-9					
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR-W 4- 03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy [wkładki bezpiecznikowe 125AgL/gG] 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.3	KNNRS 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 280	szt. szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
35 d.3	KNNRS 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 140	szt. szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
36 d.3	KNNRS 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 140	szt. szt.	140.000	

				RAZEM	140.000
37 d.3	KNNRS 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.3	KNNRS 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [łączniki instalacyjne 1-bieg] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNRS 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [łączniki instalacyjne świecznikowe] 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.3	KNNRS 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [łączniki instalacyjne schodowe] 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNNRS 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [łączniki 1-bieg szczelne] 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
42 d.3	KNNRS 0307-02	Łączniki świecznikowe [łączniki świecznikowe szczelne] 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.3	KNNRS 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe [łączniki schodowy szczelny] 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNNRS 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki 1-bieg podświetlanej] 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNNRS 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwój.] 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.3	KNNRS 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynkowe 2-biegunowe kodowane - DATA] 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNNRS 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynkowe 2-biegunowe] 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	KNNRS 0308-OS	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne] 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

49 d.3	KNNRS 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² [gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe]	szt.		
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szL	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Wyłączniki w obudowie WP-10] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Wentylatory kanałowe EDM 160/35W/230V z regulacją czasu 10/15min] 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.3	KNNRS 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.3	KNNRS 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3	KNNRS 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg [Tablica wyników +pulpit] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNRS 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg [puszka podłogowa kompletna (089301+2x74111+089306) Legrand] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Wyłącznik tablicy wyników] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNNRS 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3	KNNRS 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.3	KNNRS 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowyci bruzdach w betonie [rury winidurkowe RVS 37] 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 INSTALACJA PRZYŻYWOWA WC NSP - CPV 45316000-5					
60 d.4	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Transformator -FLM 1000 +AU 17.2+ 2512 ramka podwójna] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Kasownik FEH 1001'] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Buczek FIM 1200+AU 3.2] 1	szt. szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [Przycisk pociągowy FAP 3002+ AU3.2+ELFC 44 z ost.IP44] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNNRS 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku [Przewód YTKSY 3x2x0,5 kat. 5 drut] 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5 INSTALACJA TELEFONICZNA - CPV 45314120-8					
65 d.5	KNRS-01 0817-01 analogia	Montaż ochronnika krosowego [Rozdzielnik telefoniczny "Krone" 10x2 z łączówką 10 parową] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	i.m.	Poszcz	Razem
66 cl.5	KNR 5-01 0817-02 analogia	Uruchomienie instalacji telefonicznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNRS 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [rury winidurkowe RVS18] 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.5	KNNRS 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Przewód STP 4x2x0,5 kat. 5 drut] 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.5	KNNRS 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YTKSYekw 5x4x0,5mm2] 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.5	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód STP 4x2x0,5 kat. 5 drut] 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
71 d.5	KNNRS 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.5	KNNRS 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.5	KNNRS 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda RJ 12 p/t] 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.5	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 12	kon.ka bl. kon.ka bl.	12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 6	ode. ode.	6.000	

				RAZEM	6.000
76 d.5	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 6	ode. ode.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 INSTALACJA GŁOŚNIKOWA - CPV 45317000-2					
77 d.6	KNR 5-06 0401-04	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W w stojaku [Kolumny głośnikowe KG-50] 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.6	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie [Głośniki ściennie KR-2/20] 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.6	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych [Mikrofon bezprzewodowy WR-221 DR] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNR S-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim [Mikrofon stołowy MS-2/40] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.6	KNR S-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym [Wzmacnicz MWL - 7A/400; Wzmacnicz MW-6/400;] 2	wzm. wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6	KNR5-06 0404-05 analogia	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych o 50 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym [Przełącznica obwodów głośnikowych] 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNR5-06 0304-01	Instalowanie skrzynek mikrofonowych bez sygnalizacji z dwoma gniazdami na stole [Gniazdo mikrofonowe XLR-2PT] 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6	KNNR5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód TLGYpOFC 2x4] 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
85 d.6	KNNR5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód MY 206] 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
86 d.6	KNNR5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód MY 206] 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.6		Uruchomienie instalacji 1	kpi kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Rusztowania - CPV 45317000-2					
88 d.7	KNNR2 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach 339	mz m2	339.000	
				RAZEM	339.000
8 PRZEWODY ; WLZ; KORYTKA; LISTWY - CPV 45311100-1					

89 d.8	KNNRS 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [korytka X 111-200] 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
90 d.8	KNNRS 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [korytka X111-100] 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
91 d.8	KNNRS 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania [konstrukcje wsporcze do korytek] 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
92 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 500	szt. szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
93 d.8	KNNRS 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS75 w cegle 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.8	KNNRS 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm [rura z PCW 75] 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.8	KNRS-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych [listwa przyścienna BRSN 170/70] 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
96 d.8	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych [listwa przyścienna BRSN 110/70] 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
97 d.8	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych [listwa przyścienna ATA 40x60] 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
98 d.8	KNNRS 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [kable YKXs 5x35mm2]	m		
	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
		10		m	10.000
					RAZEIM
					10.000
99 d.8	KNNRS 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDY 5x10mm2] 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
100 d.8	KNNRS 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YKY 5x16mm2] 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.8	KNNRS 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDY 5x6mm2] 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.8	KNNRS 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDY 5x4mm2] 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
103 d.8	KNNRS 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDY 5x2,5mm2] 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
104 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód NKGS 4x1, 5mm2] 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.000
105 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód NKGS 3x1, 5mm2] 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

106 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód YDY-750V 3x2,5mm2] 2400	m m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
107 d.8	KNNRS 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy [Przewód YDY-750V 3x2,5mm2] 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
108 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód YDY-750V 4x1,5mm2] 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
109 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód YDY-750V 3x1,5mm2] 1300	m m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
110 d.8	KNNRS 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy [Przewód YDY-750V 3x1,5mm2] 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
111 d.8	KNNRS 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [Przewód YKSY 3x1 mm2] 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
112 d.8	KNNRS 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2] 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.8	KNNRS 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2] 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
Lp.	Podst	Opis 1 wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.8	KNNRS 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [Końcówki kablowe do zaprasowania , K 4-10 mm2] 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
115 d.8	KNNRS 0101-OS	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [rury winidurkowe RVS18] 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
116 d.8	KNNRS 120S-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 4S317000-2					
117 d.9	KNNRS 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych [pręty stalowe ocynkowane FD fi 8] 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
118 d.9	KNR S-08 060S-03	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z bednarki do 200mm2 na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [bednarka ocynkowana FeZn 25x4] 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
119 d.9	KNNRS 0611-11	Łączenie przewodów Instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
120 d.9	KNNRS 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 14	szt.	14.000	

			szt.		
				RAZEM	14.000
121 d.9	KNR S-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [bednarka ocynkowana FeZn 40x5] 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.g	KNR S-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [bednarka ocynkowana FeZn 25x4] 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
123 d.9	KNNRS 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 19.2	m3 m3	19.200	
				RAZEM	19.200
124 d.9	KNNRS 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 19.2	m3 m3	19.200	
				RAZEM	19.200
10 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 4S317000-2					
125 d.10	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [szyna ZSW 1 GSU] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.10	KNNRS 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg [szyna SZU] 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.10	KNNRS 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur [Przewód DY-750V 2,5mm2] 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
128 d.10	KNNRS 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno [bednarka ocynkowana FeZn 20x3] 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
129 d.10	KNNRS 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach [Przewód LY-750V 25mm2] 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
130 d.10	KNNRS 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
11 BADANIA - CPV 45317000-2					
131 d.11	KNNRS 1301-01	Sprawdzenie 1 pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 57	pomiar pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
132 d.11	KNNRS 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
133 d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 26	szt.	26.000	

			szt.		
				RAZEM	26.000
134 d.11	KNNRS 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.11	KNNRS 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 108	szt. szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
136 d.11	KNNRS 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.11	KNNRS 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000