
KOSZTORYS NAKŁDCZY ŚLEPY + PR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej w Miechowie
ADRES INWESTYCJI : Miechów 32A, dz. nr ew. 238/6
INWESTOR : Gmina Perzów
ADRES INWESTORA : Perzów 78, 63-642 Perzów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kraszczyński
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulacja kosztorysowa wykonana została dla określenia kosztów wykonania instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach świetlicy wiejskiej w miejscowości Miechów gmina Perzów.
Zakres robót zgodny z załączonym do kosztorysu przedmiarem robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ.			
1	E-0510 d.1 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi N2XH-J 4 x 25 mm2	przył. przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	E-0510 d.1 4400-07	Układanie kabli energetycznych N2XH-J 4 x 25 mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach .	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm - Arota - w wykopie	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 4 x 25 mm2 w rowach kablowych	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
7	E-0510 d.1 0510-52-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNNR 5 d.1 0412-01	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod szafkę SZPWP.	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0405-06	Szafka SZPWP mocowana do gotowego fundamentu : -obudowa szczelna wykonana z tworzywa termoutwardzalnego -stopień ochrony - IP66 -odporność na uderzenia - IK10 -klasa ochronności - II -drzwi pańskie, zamykane, z uszczelnieniem -szczelny zamek wyposażony w cięgła oraz elementy blokujące -wsporniki do mocowania aparatury TH 35 -wymiar: ok. 43,8x61,8x25,2 cm (szerokość x wysokość x głębokość) -temperatura eksploatacji: -50 do 85 °C; -kategoria palności - V0 -sposób mocowania - na fundamencie zakopywanym, min. 50 cm ppt.	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w SZPWP.	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5-10 d.1 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - wejście do istniejącego budynku.	przepust. przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03 d.1 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica rozdzielcza TR - rozdzielnica pt 72 połowa .	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TR .	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - przycisk PWP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur - HDGs PH90 3x1,5 mm2.	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Instalacja oświetleniowa.			
18	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2 - obw. nr 1	m		
		115.0	m	115.000	
				RAZEM	115.000
19	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 2x1,5 - obw. nr 2+3	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 31W - oprawy biurowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 1 .	szt.		
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 20W - oprawy przemysłowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 2 .	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 10W - oprawy downlight Lena lighting S.A. - wg PT - nr 3 .	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 3W - oprawy oświetlenia awaryjnego Lena lighting S.A. - wg PT - nr 4 .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED - oprawy ewakuacyjne z kloszem jednostronnym Lena lighting S.A. - wg PT - nr 5 .	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED - oprawy ewakuacyjne z kloszem jednostronnym Lena lighting S.A. zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz - wg PT - nr 6 .	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja zasilania gniazd jedno i trzyfazowych oraz osprzętu.			
32	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2 - obw. nr 4-16.	m		
		30.0+33.0+34.0+17.0+18.0+17.0+21.0+30.0+20.0+15.0+24.0+32.0+22.0	m	313.000	
				RAZEM	313.000
33	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 5x4 mm2- obw. nr 17+18.	m		
		20.0+26.0	m	46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
34	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - dla podłączeń urządzeń odbiorczych 3-fazowych.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Pomiary instalacji elektrycznej .			
37	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		17+3	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		17	pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WLZ.						
1	E-0510 3700-d.1 04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi N2XH-J 4 x 25 mm2 przedmiar = 1.000 przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/przył.	r-g	3.4700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typ SOT 2szt./przył.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt./przył.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt./przył.	szt.	8.1600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4)	%	4.0000	0.00000		0.00	
6*		przewód N2XH-J 4 x 25 mm2 1.04m/przył.	m	1.0400	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.19m-g/przył.	m-g	0.1900	0.00000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.16m-g/przył.	m-g	1.1600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	E-0510 4400-d.1 07	Układanie kabli energetycznych N2XH-J 4 x 25 mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach . przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kabel N2XH-J 4 x 25 mm2 1m/m	m	9.0000	0.00000		0.00	
3*		rura stalowa 1m/m	m	9.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyt stalowy odstępowy 1szt./m	szt.	9.0000	0.00000		0.00	
5*		obejmka 4szt./m	szt.	36.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.0603	0.00000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0405	0.00000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0405	0.00000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0405	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	20.1150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 27.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3402	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	1.5120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m	m-g	0.2160	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm - Arota - w wykopie przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.4560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe Arota fi 50 mm 1.04m/m	m	28.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.1485	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 4 x 25 mm² w rowach kablowych przedmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	3.1030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.3770	0.00000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.9000	0.00000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m²/m	m²	12.1800	0.00000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.4350	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.00000		0.00	
7*		kabel N2XH-J 4 x 25 mm² 1.04m/m	m	30.1600	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4321	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1276	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1276	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1276	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7	E-0510 0510- d.1 52-02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w grun- cie kat. III przedmiar = 27.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	32.6700	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w	szt.					
d.1	0412-01	gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod szafkę SZPWP. przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNNR 5	Szafka SZPWP mocowana do gotowego fundamentu :	szt.					
d.1	0405-06	-obudowa szczelna wykonane z tworzywa termoutwardzalnego -stopie. ochrony - IP66 -odporno.. na uderzenia - IK10 -klasa ochronno.ci - II -drzwi p.askie, zamykane, z uszczelk. -szczelny zamek wyposa.ony w cieg.a oraz elementy blokuj.ce -wsporniki do mocowania aparatury TH 35 -wymiar: ok. 43,8x61,8x25,2 cm (szeroko.. x wysoko.. x g..boko..) -temperatura eksploatacji: -50 do 85 oC; -kategoria palno.ci - V0 -sposob mocowania - na fundamencie zakopywanym, min. 50 cm ppt. przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Szafka SZPWP mocowana do gotowego fundamentu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w SZPWP.	szt.					
d.1	0407-02	przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny z możliwością wyzwalania - 4P,80A, 400 V AC 1/5=0.2szt/szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		wyzwalacz wzrostowy 1P, 1/5=0.2szt/szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		3x ICN 6kA, B6 , 1P 1/5=0.2szt/szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		automatyczny przełącznik faz PE, Io< 16A , 3P 1/5=0.2szt/szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		ICN 6 kA, B10, 1P 1/5=0.2szt/szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - wejście do istniejącego budynku.	prze					
d.1	0315-11	przedmiar = 1.000 przepust.	pust					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.98r-g/przepust.	r-g	2.9800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne 0.43m/przepust.	m	0.4300	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR-W 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica rozdzielcza TR - rozdzielnica pt 72 po- lowa . przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica pt 72 polowa . 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TR . przedmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	5.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 100A, 4-bieg 1/22=0.045455szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		SVN127 1/22=0.045455szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		1-F 0,03A, B10A' 5/22=0.227273szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
5*		1-F 0,03A, B6A 2/22=0.090909szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
6*		1-F 0,03A, B16A 7/22=0.318182szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
7*		1-F 0,03A, B25A 2/22=0.090909szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
8*		3-F 0,03A, B63A 2/22=0.090909szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
9*		3-F , C 20A 2/22=0.090909szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- atów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	0.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - przycisk PWP. przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przycisk PWP. 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - HDGs PH90 3x1,5 mm2. przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.03466r-g/m	r-g	0.3467	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody HDGs PH90 3x1,5 mm2. 1.04m/m	m	10.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				WLZ.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oświetleniowa.						
18	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2 - obw. nr 1 przedmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047272r-g/m	r-g	5.4363	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	119.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 2x1,5 - obw. nr 2+3 przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047272r-g/m	r-g	2.8363	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYp-250V-2x1,5 1.04m/m	m	62.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.1881	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.0925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 głębokie 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe pt 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.3236	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe pt 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe pt 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) przedmiar = 25.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/kpl.	r-g	3.1038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	100.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 31W - oprawy biurowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 1 . przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	6.2075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 31W - oprawy biurowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 1 . 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 20W - oprawy przemysłowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 2 . przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.8622	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy LED przykręcanych 20W - oprawy przemysłowe Lena lighting S.A. - wg PT - nr 2	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 10W - oprawy downlight Lena lighting S.A. - wg PT - nr 3 . przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.8622	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED przykręcanych 10W - oprawy do- wnlight Lena lighting S.A. - wg PT - nr 3 . 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED przykręcanych 3W - oprawy oświetlenia awaryjnego Lena lighting S.A. - wg PT - nr 4 . przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	2.4830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED przykręcanych 3W - oprawy oświetlenia awaryjnego Lena lighting S.A. - wg PT - nr 4 . 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED - oprawy ewakuacyjne z klo- szem jednostronnym Lena lighting S.A. - wg PT - nr 5 . przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.8622	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED - oprawy ewakuacyjne z kloszem jednostronnym Lena lighting S.A. - wg PT - nr 5 . 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED - oprawy ewakuacyjne z klo- szem jednostronnym Lena lighting S.A. ze- staw z grzałką do montazu na zewnątrz - wg PT - nr 6 . przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.2415	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy LED - oprawy ewakuacyjne z kloszem jednostronnym Lena lighting S.A. zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz - wg PT - nr 6	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja zasilania gniazd jedno i trzyfazowych oraz osprzętu.						
32	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm ² - obw. nr 4-16. przedmiar = 313.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.04307r-g/m	r-g	13.4809	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYp 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	325.5200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 5x4 mm ² - obw. nr 17+18. przedmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	3.0927	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x4 mm ² 1.04m/m	m	47.8400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	1.8279	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.6808	0.00000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 głębokie 1.02szt./szt.	szt.	20.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - dla podłączeń urządzeń odbiorczych 3-fazowych. przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	2.6740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

I(nstalacja zasilania gniazd jedno i trzyfazowych oraz osprzętu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary instalacji elektrycznej .						
37	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.4000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	11.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 17.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	4.5900	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 17.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	9.5200	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Pomiary instalacji elektrycznej .

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ.				0.00
2	Instalacja oświetleniowa.				0.00
3	Instalacja zasilania gniazd jedno i trzy-fazowych oraz osprzętu.				0.00
4	Pomiary instalacji elektrycznej .				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł