

OBMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych Liceum sala gimnastyczna.
ADRES INWESTYCJI : 64-600 Oborniki ul.Mickiewicza 3
INWESTOR : Liceum
ADRES INWESTORA : 64-600 Oborniki ul.Mickiewicza 3
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trzybiński
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2022 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu materiałów [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga! Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV	45311200-2	Tablica TG i wlz. Demontaż instalacji elektrycznej istniejącej
	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych.
	45311200-2	Instalacja gniazd.
	45311230-3	Instalacja odgromowa.
	45311233-2	Instalacja sieci komputerowej.
	45310000-3	Pomiary elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		montaż tablicy TG i wlvz sala gimnastyczna.			
1	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Tablica WG-PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0702-01 STE 3.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1 0907-06 STE 4.10	Układanie uziomów w rowach kablowych (pod podsypką z piasku dla kabla na głębokości 0,8 m pręt stalowy ocynk.7 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01 STE 2.2.1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-01 STE 3.4.5	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm zejście ze słupa	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 5-10 d.1 0103-02 STE 3.4.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKYS 4x35 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-02 STE 3.4.5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.(kabel YAKYS 4x35 w rurach tworzywowych ochronnych fi 75 i zejście ze słupa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0705-02 STE 3.3	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0803-05 STE 2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Rozdzielnia RGS.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna fi 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 5 x 1x35 Krotność = 5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Montaż korytek kablowych szer. 100 mm					
18	KNR-W 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 60	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3 Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2					
22	KNR-W 4-01 d.3 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m ² m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
23	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² , Tablica oświetlenie balkon sali gimnastycznej RPS 2 x 18 mod. gimnastyczna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.3 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ² 0.2	m ² m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
25	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
26	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Rura ochronna w posadzce fi 50 mm.Zasilanie tablic RW, RO, RT i RS 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna fi 50 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Zasilanie tablic RW, RO, RS.Przewód YDY żo 5x6. 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewody YKY żo 5x16 z RGS do RT. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.16	m ³ m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
32	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 59	kpl. kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32W IP 40 z kloszem przykręcanych - przelotowych 39	kpl. kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.3 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw "B-" LED 32 W IP 40 z kloszem przykręcanych - końcowych 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.3 0502-02 ana- logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne "P" 1x2W 1 h, 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.3 0502-02 ana- logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjna "FW1" 1x2 W IP 66 1 h, 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 4-03 d.3 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 4-03 d.3 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegun- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, wyłączniki jednobiegunowe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 3x1,5 układane w stropie i na ścianach. 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDY żo 4x1,5 układane w stropie i na ścianach. 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
48	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.08	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
49	KNR-W 4-03 d.3 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bijania do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 414	szt. szt.	414.000	
				RAZEM	414.000
4 Instalacja gniazd CPV 45311200-2					
51	KNR-W 4-03 d.4 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych. Gniazda p/t 2x1x230+0.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewody YDYp żo 3x2,5 układane na ścianach.	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
59	KNR-W 4-03 d.4 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
5 Instalacja odgromowa CPV 453112310-3					
61	KNR-W 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0611-02 STE 4.10	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III do podłączenia uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4".	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0614-02 STE 4.10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4" w gruncie kat. III.(6 komplet, uziom 10 m)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0619-06 STE 4.10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0617-01 STE 4.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm(bednarka z uziomem prętowym)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Instalacja sieci komputerowej.					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody YDY żo 3x2,5 do gniazd DA-TA 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
70	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka UTP kat.6 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
71	KNR-W 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle dla przewodów dla gniazd DATA oraz gniazd komputerowych. 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR-W 5-08 d.6 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDY żo 3x2,5 zasilający gniazda DATA 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Skrętka UTP 4x2x0,8 kat 6 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR-W 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNR-W 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.008	m ³ m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
77	KNR-W 4-03 d.6 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 65 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typu DATA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 5-08 d.6 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych.Gniazda p/t typ RJ 45 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3					
82	KNR-W 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar. pomiar.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNR-W 4-03 d.7 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 4-03 d.7 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 38	kpl.po m. kpl.po m.	38.000	
				RAZEM	38.000
8 Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz oprav					
91	KNNR-W 9 d.8 0501-05	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR-W 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR-W 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
94	KNNR-W 9 d.8 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
95	KNR-W 4-03 d.8 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców.Wycięcie przewodów starej instalacji, 186	szt szt	186.000	
				RAZEM	186.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	montaż tablicy TG i w/z sala gimnastyczna.	
2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	
3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	
4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	
5	Instalacja odgromowa CPV 453112310-3	
6	Instalacja sieci komputerowej.	
7	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	
8	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	montaż tablicy TG i wlvz sala gimnastyczna.	1	17
2	Montaż korytek kablowych szer. 100 mm	18	21
3	Montaż opraw oświetleniowych.CPV 45311200-2	22	50
4	Instalacja gniazd CPV 45311200-2	51	60
5	Instalacja odgromowa CPV 453112310-3	61	68
6	Instalacja sieci komputerowej.	69	81
7	Pomiary elektryczne instalacji wewnętrznych CPV 45310000-3	82	90
8	Demontaż starej instalacji i osprzętu oraz opraw	91	95

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	569.0060		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	62.4000		
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	104.0000		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1189		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0205		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0320		
6.	Drut stalowy ocynkowany o śr.7 mm	m	36.4000		
7.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	12.6000		
8.	gniazda p/t typ RJ 45	szt	2.0400		
9.	gniazda p/t typu DATA	szt	4.0800		
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x1x230+0	szt	12.2400		
11.	iglica odgromowa dachowa 4m i6.19	m	4.0000		
12.	Kabel YAKXS 5 x 1 x 35	m	104.0000		
13.	kabel YAKYS 4x35	m	42.6400		
14.	kołki kotwiące fi 8	szt	256.0000		
15.	kołki kotwiące stalowe fi 10	szt	60.0000		
16.	konstrukcje wsporcze'	szt	30.0000		
17.	korytka X 111'	m	30.0000		
18.	Opaski kablowe OKi	szt	3.8800		
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.0000		
20.	oprawy awaryjne LED 1x2 W 1 h.	szt	7.0000		
21.	oprawy ewakuacyjne LED 1x2 W IP 66 1 h.	szt	3.0000		
22.	oprawy LED 32 W IP40	szt	20.0000		
23.	oprawy LED 32 W IP40'	szt	39.0000		
24.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4117		
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.5800		
26.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	158.0800		
27.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	134.1600		
28.	przewody kabelkowe YDY zo 3x1,5	m	236.0800		
29.	przewody kabelkowe YDY zo 3x2,5	m	36.4000		
30.	przewody kabelkowe YDY zo 4x1,5'	m	29.1200		
31.	Przewód YKY zo 5x16	m	10.4000		
32.	Przewód YKY zo 5x6	m	57.2000		
33.	puszki bakelitowe' fi 65'	szt	7.1400		
34.	puszki bakelitowe' fi 65"	szt	16.3200		
35.	puszki bakelitowe' fi 80'	szt	7.1400		
36.	Rozdzielnia główna RGS.	szt	1.0000		
37.	rury ochronne tworzywowe fi 50	m	88.4000		
38.	rury tworzywowe ochronne grubościenne fi 75	m	11.4400		
39.	rury winidurowe karbowane PCV 18	m	24.9600		
40.	skrętka UTP 4x2x0,8 kat,8	m	12.4800		
41.	skrętka YTKSY 4x2x0,8	m	97.7600		
42.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	0.4500		
43.	Tablica Oświetleniowa RPS 2 x18 mod.	szt	1.0000		
44.	Tablica WG-PPOZ	szt	1.0000		
45.	uchwyty do rur z PCW fi 47	szt	4.9000		
46.	uziom prętowy stalowy ocynkowany 3/4"	m	62.4000		
47.	Wazelina techniczna	kg	4.7700		
48.	wsporniki dachowe	szt	123.2200		
49.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		
50.	wyłącznik jednobiegunowy	szt	7.1400		
51.	złącza kontrone	szt	6.0000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1320		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.4884		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.0610		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5720		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0484		
6.	samochod samowyładowczy 5 t	m-g	0.4800		
7.	spawarka	m-g	38.0000		
8.	spawarka'	m-g	22.8000		
9.	spawarka''	m-g	9.1200		
10.	spawarka'''	m-g	0.7440		
11.	środek transportowy	m-g	3.3127		
12.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.1200		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1320		
14.	żuraw samochodowy	m-g	0.4884		
				RAZEM	

Słownie: