

KOSZTORYS , PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji elektrycznych , i teletechnicznych dla GABINETU OKULISTYCZNEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I WYSTRÓJ GABINETU OKULISTYCZNEGO W BUD. SGPZOZ
ADRES INWESTYCJI : BŁONIE ul. Piłsudskiego 2/4
INWESTOR : S.G.P.Z.O.Z.
ADRES INWESTORA : BŁONIE ul. Piłsudskiego 2/4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRAN A : Elektryczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp] 67.20 % R, S
Zysk [Z] 11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem warto kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH WEWNĘTRZNYCH DLA:
REMONTU I WYSTRÓJU GABINETU OKULISTYCZNEGO NR 127 W BUDYNKU S.G.P.Z.O.Z W
BŁONIU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 2/4

KOSZTORYS sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r z późniejszymi zmianami

POZIOM stawek i cen w/g danych rynkowych oraz Sekocenbudu na III kwartał 2022 r.

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM ,

- instalacje silnoprądowe :
- tablica prądowa oświetleniowa T1.2
- tablica prądowa siłowa TG1.2
- tablica prądowa komputerowa TK1
- instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego
- instalacje elektryczne oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- instalacje do gniazd wtyczkowych ogólnych
- instalacje do gniazd wtyczkowych komputerowych
- instalacje elektryczne klimatyzacji
- instalacje do gniazd do podgrzewaczy wody
- zagadnienia BHP, ochrony przeciwpożarowej, przepięciowej i antykorozyjnej

- instalacje słaboprądowe :
- instalacja telefoniczna i logiczna, sieć LAN
- instalacja kontroli dostępu KD

- Projekt NIE OBEJMUJE :
- pozostałych instalacji w obiekcie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
linia kablowa 0,4 kV					
1		DEMONTA E kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1			
1	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demonta przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demonta przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demonta przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demonta przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem rur	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odcięciem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demonta gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demonta gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demonta łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-03 d.1 1124-06	Demonta łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demonta opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odcięcie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączniowych w puszkach odgających i odgątnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 4-03 d.1 0907-03	Odcięcie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączniowych w puszkach odgających i odgątnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odcięcie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgających i odgątnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja ról wiatła z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV . URZĄDZENIA kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2			
16	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa tablicy T1.2 wg rys - 04	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa tablicy TG1.2 wg rys - 05	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNR 5-08 d.2 0404-03	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa tablicy TK1 wg rys - 06 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
19	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoga pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plast.w podłogę z cegły 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
20	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czyszczenia rozebrania i podłogę czenia (il. otworów mocujących do 2) wentylator kanałowy 30W, 230V, 40 dB 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
21	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czyszczenia rozebrania i podłogę czenia (il. otworów mocujących do 2) podgrzewacz wody, pojemn. 5 l. 1,0 kW, 230V 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZET 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2, nr specyfikacji 1.3.3			
22	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. YDYp 3x2,5 mm 180	m m	 180.00	 180.00
23	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. YDYp 3x1,5 mm 50	m m	 50.00	 50.00
24	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. YDYp 4x1,5 mm 50	m m	 50.00	 50.00
25	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. LqY 16 mm 50	m m	 50.00	 50.00
26	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. LqY 2,5mm 10	m m	 10.00	 10.00
27	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o r. do 28 mm układane p.t. w podłogę u różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL22 10	m m	 10.00	 10.00
28	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o r. do 28 mm układane p.t. w podłogę u różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18 10	m m	 10.00	 10.00
29	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czyszczenia rozebrania i podłogę czenia (il. otworów mocujących do 2) zestaw gniazd Z1 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
30	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czyszczenia rozebrania i podłogę czenia (il. otworów mocujących do 2) zestaw gniazd Z2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
31	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czyszczenia rozebrania i podłogę czenia (il. otworów mocujących do 2) lokalna szyna wyrównawcza LSW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
32	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoga pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plast.w podłogę z cegły 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
33	KNR 5-08 d.3 0307-02	Monta na gotowym podłogę u łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłogę czeniem, ciemniacz 10A, 230V 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0307-02	Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podł czeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 5-08 d.3 0307-04	Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podł czeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 5-08 d.3 0309-03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podł czeniem pojedyncze 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 5-08 d.3 0309-03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podł czeniem pojedyncze, komputerowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-08 d.3 0309-06	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykr canych 16A/2.5mm2 z podł czeniem 220V, 50 Hz, pojedyncze 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	Monta na gotowym podło u puszek bakelitowych o r. do 60mm 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
40	KNR 5-08 d.3 0302-03	Monta na gotowym podło u puszek bakelitowych o r. do 80mm; ilo wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 (4x2,5 mm) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podł czenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 6 mm2) 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4		OPRAWY O WIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.4			
42	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podło a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle mocowane na kołkach kotwi cych (il.mocowa 2) 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR 5-08 d.4 0511-03	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw wietłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - ko cowych Oprawa A LED 1x40W, IP-44 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR 5-08 d.4 0504-03	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw o wietleniowych arowych zwykłych przykr canych, ko cowych Oprawa ewakuacyjna LED Aw - 1x1W, IP-44 + zasilacz na 1 h 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym.podło u aparatów o masie do 2.5 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 2) wypust o wietleniowy . przewód YDY 3x1,5 mm 25 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		INSTALACJA SIE LAN CPV 453 121 00 8, nr specyfikacji 1.3.5			
46	KNR 5-08 d.5 0404-03	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa szafy krosowej SK wg rys - 08 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	d.5	Gniazda RJ-45 uj te w zestawach Z1 i Z2 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
48	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podło u nie-beton. przewód skretka UTP- 4x2x0,5 mm , kat 6 600	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
49	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurowe o r. do 28 mm układane p.t. w podło u ró nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
50	kalkulacja d.5 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
6		INSTALACJA KONTROLI DOST PU KD CPV 453 121 00 8, nr specyfikacji 1.3.6			
51	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoga pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plast. w podłogę z cegły	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg z czynnikiem rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) centralka KD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg z czynnikiem rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Elektrozaczepek 24 V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czynnika rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czytnik CZ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłogę u aparatów o masie do 2.5 kg bez czynnika rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czujka magnetyczna, kontaktron CM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. przewód skrętka UTP- 4x2x0,5 mm ² , kat 6	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłogę u nie-beton. przewód YDY p 3x1,5 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
58	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłogę u różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	kalkulacja d.6 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		RÓŻNE, - POMIARY, kody CPV 712 500 00-5, nr specyfikacji 1.3.7			
60	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów średnicy 100 mm o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 4-03 d.7 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - średnica rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 4-03 d.7 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - średnica rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 5-08 d.7 0803-02	Mechaniczne wykonanie lepych otworów w betonie głębokość do 8cm i średnica do 20mm	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
64	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłogę u kołków plastikowych rozporowych w gotowych lepych otworach.	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
65	KNR 4-03 d.7 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o średnicy do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
66	KNR 4-03 d.7 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
67	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
68	KNR 4-03 d.7 1014-01	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
69	kalkulacja d.7 własna	wykonanie uszczelnien pomi dzy strefami po arowymi 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podł czenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój ył do 2.5 mm2) 55	szt. szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
71	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci ył do 4 3	odc. odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR 4-03 d.7 1205-02	Nast pny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba) 4	prób. prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5 d.7 1303-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar nat enia o wietlenia 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR AT-14 d.7 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udost pnienie punktu pomiarowego 10	pomiar pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
83	kalkulacja d.7 własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTA E kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1				0.00	0.00	0.00
2	TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV . URZ DZENIA kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZ T 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.3				0.00	0.00	0.00
4	OPRAWY O WIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.4				0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJA SIE LAN CPV 453 121 00 8, nr specyfikacji 1.3.5				0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJA KONTROLI DOST PU KD CPV 453 121 00 8, nr specyfikacji 1.3.6				0.00	0.00	0.00
7	RÓ NE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.7				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	301.14	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	srodek uszczelniający EI-90	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
2.	Emalia ftalowa "Emolak" - biała	dm ³	0.15		0.15	0.00	0.00	
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.16		0.16	0.00	0.00	
4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.11		0.11	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.02		0.02	0.00	0.00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00	
7.	skrzynki lub rozdzielnice , rozbudowa tablicy TK1	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
8.	skrzynki lub rozdzielnice , rozbudowa tablicy T1.2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
9.	skrzynki lub rozdzielnice , rozbudowa tablicy TG1.2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
10.	skrzynki lub rozdzielnice , rozbudowa szafy SK	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	aparaty , wentylator kanałowy 30W, 230V , 40 dB	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
12.	aparaty , podgrzewacz wody , pojemn 5l, 1,0 kW, 230V	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
13.	aparaty , zestaw gniazd Z1	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
14.	aparaty , cwntralka KD	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	aparaty , Elektrozacze 24V	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
16.	aparaty , czytnik CZ	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	aparaty , czujka magnetyczna , kontaktron CM	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	aparaty , zestaw gniazd Z2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
19.	aparaty , szyna LSW	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	aparaty , wypust o wietleniowy YDY 3x1,5 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
21.	oprawy A1 LED 1x40 W, IP-44	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
22.	oprawy ewakuacyjna Aw 1x1W, IP-44+ zasilacz na 1 h	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
23.	ł czniki instalacyjne	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
24.	przyciski instalacyjne	szt	1.02		1.02	0.00	0.00	
25.	przyciski instalacyjne, ciemniacz 10A,230V	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
26.	gniazda podtynkowe	szt	5.10		5.10	0.00	0.00	
27.	gniazda podtynkowe, komputerowe	szt	1.02		1.02	0.00	0.00	
28.	gniazda bryzgoszczelne 230V, 50 Hz	szt	1.02		1.02	0.00	0.00	
29.	puszki bakelitowe	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
30.	rury winidurowe rurka RL 22	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
31.	rury winidurowe rurka RL 18	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
32.	rury winidurowe rurka RL-18	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
33.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm	m	187.20		187.20	0.00	0.00	
34.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe YDYp4x1,5 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm	m	26.00		26.00	0.00	0.00	
37.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm kat 6	m	634.40		634.40	0.00	0.00	
38.	przewody kabelkowe LqY 16 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
39.	przewody kabelkowe LqY 2,5 mm	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
40.	kołki kotwi ce	szt	18.00		18.00	0.00	0.00	
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	147.00		147.00	0.00	0.00	
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	przyrz d pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.98	0.00	0.00
2.	rodek ł czno ci bezprzewodowej	m-g	5.96	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł