

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : - REFERAT EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI POMIESZCZENIA NR 023, 024, 025 /ARCHIWUM/, 025A. - WYDZ. KOMUNIKACJI, TRANSPORTU I DRÓG POM. NR 037 /ARCH. PODRĘCZNE/. - ARCHIWUM ZAKŁADOWE POM. NR 039

ADRES INWESTYCJI : ul. PIASKOWA 2 83-110 Tczew

INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE

ADRES INWESTORA : ul. PIASKOWA 2 83-110 Tczew

Elektryczna : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : K. Piaskowski  
: 20-04-2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : I 2022

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

Oferty cenowe na materiały ważne 7 dni.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20-04-2022

Data zatwierdzenia

**KAZIMIERZ PIASKOWSKI**  
Uprawniony do projektowania,  
kontrolowania i nadzorowania  
robót elektrycznych  
uprawnienia nr 4825/Gd/91  
83-110 TCZEW, ul. Malczewskiego 10  
tel. (058) 534 55-60

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż osprzętu instalacji elektrycznej.				0.00
2	Instalacja oświetlenia gniazd i zasilañ.				0.00
3	Okablowanie strukturalne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż osprzętu instalacji elektrycznej.</b>					
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR 4-03	Utylizacja opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>2 Instalacja oświetlenia gniazd i zasilai.</b>					
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.2	0407-04	wyposazenie pola odpływowego w ist. rozdzielnicy głównej RG pom. nr 40	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-06	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
d.2	0405-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RBnn 1- 3 (4) - bieg.	szt		
d.2	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-07	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.2	1003-10	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0801-01	126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.2	1001-02	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05	0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
12	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.2	0704-04	120	szt.	120.000	
	analogia			RAZEM	120.000
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
d.2	0705-07	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
14	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku	szt.		
d.2	0705-10	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
15	KNR 5-08	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z osłony	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach/rurach osłonowych karbowanych	m		
d.2	0205-01	275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach/rurach osłonowych karbowanych	m		
d.2	0205-01	440	m	440.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu G/K	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
22	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-14 d.2 0513-04	Montaż wskaźników położenia-ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe 2x2P 250V przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda zestaw ZG-01 instalacyjne wtyczkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda zestaw ZG-02 instalacyjne wtyczkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
28	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe oprawy LED z ramką dystansową o wymiarach 60 cm x 60cm; moc 45W; stopień ochrony IP 20; barwa światła 4000 K; strumień świetlny 4500 lm	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe Luxon LED	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		26	punkt	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3 Okablowanie strukturalne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0205-01 analogia	Przewody:układanie okablowania strukturalnego w odcinkach z kabla miedzia- nego-Kabel kat. 6 250MHz UTP LSOH 4 pary	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody UTP wciągane do rur/korytek	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
39	KNNR 5 d.3 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowa- na w kanale instalacyjnym. Uchwyt montażowy + ramka DLP 2 modułowa.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Montaż gniazd RJ-45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / analogia/ - Roz- szycie kabli na panelach.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.3 0308-01	Montaż - Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 5-14 d.3 0513-05	Montaż sygnalizatorów punkt dostępu rys.E1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-14 d.3 0513-06	Montaż patchpanel 24-portowy 6 kat.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymogami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Demontaż osprzętu instalacji elektrycznej.</b>								
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	38.000	0.00
2	KNR 4-03 d.1 1134-01	Utylizacja opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	38.000	0.00
<b>2 Instalacja oświetlenia gniazd i zasilai.</b>								
3	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. wyposażenie pola odpływowego w ist. rozdzielnicy głównej RG pom. nr 40	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Z-SLS/CB/3 rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1.000	0.00
4	KNR-W 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8500	0.00	0.000		
	6801599	-- Materiały -- śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	0.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.000	0.00
5	KNR-W 5-08 d.2 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.7000	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- Rozdzielnica natynkowa IP65 40 PO-LOWA +30%	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki "25"	t	0.0102	0.00	0.000		
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0080	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m³	0.0510	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.000	0.00
6	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RBnn 1- 3 (4) - bieg.	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- RBnn wyposażenie zgodne z rys. R1	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.000	0.00
7	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.000	0.00
8	KNR 4-03 d.2 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7245	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	4.000	0.00
9 d.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				126	
	999	-- Robocizna -- 0.0231*0.955=	r-g	0.0221	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	126.000	0.00
10 d.2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	86.000	0.00
11 d.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement 'Gorkal 60'	kg	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	0.250	0.00
12 d.2	KNR 5-08 0704-04 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.				120	
	999	-- Robocizna -- 0.0825*0.955=	r-g	0.0788	0.00	0.000		
	7598999	-- Materiały -- uchwyty	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	120.000	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0705-07 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.000		
	8321899	-- Materiały -- korytko kablowe	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	40.000	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.88*0.955=	r-g	0.8404	0.00	0.000		
	7541290	-- Materiały -- łącznik łukowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	7.000	0.00
15 d.2	KNR 5-08 0713-01	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z osłony	m²				40	
	999	-- Robocizna -- 0.77*0.955=	r-g	0.7354	0.00	0.000		
	1110099	-- Materiały -- pokrywa	mb	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 15							0.000	40.000
16	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				11	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDY 5X10mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16							0.000	11.000
17	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach/rurach osłonowych karbowanych	m				275	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDY 3X1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17							0.000	275.000
18	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach/rurach osłonowych karbowanych	m				440	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDY 3X2,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18							0.000	440.000
19	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m				550	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	rura karbowana 25/19	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19							0.000	550.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu G/K	szt.				37	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5640	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20							0.000	37.000
21	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				37	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --						
	0000000	puszki	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21							0.000	37.000
22	KNNR 5 0307-d.2 03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe	szt.				4	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360	0.00	0.000		
	7510599	-- Materiały --						
	0000000	łączniki 1-biegunowy świecznikowy	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22							0.000	4.000



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	KNR 5-14 d.2 0513-04	Montaż wskaźników położenia-ruchu	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.61*0.955=	r-g	0.5826	0.00	0.000		
	7027000 0000000	-- Materiały -- wskaźniki położenia-ruchu materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 23						0.000	2.000	0.00
24	KNNR 5 0308- d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe 2x2P 250V przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda systemowe 2x2P+Z 16A 250V materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 24						0.000	15.000	0.00
25	KNNR 5 0308- d.2 04	Gniazda zestaw ZG-01 instalacyjne wtyczkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
	7530099 0000000	-- Materiały -- Zestaw ZG-1 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 25						0.000	5.000	0.00
26	KNNR 5 0308- d.2 04	Gniazda zestaw ZG-02 instalacyjne wtyczkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
	7530099 0000000	-- Materiały -- Zestaw ZG-02 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.000	0.00
27	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				57	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	8321799 0000000	-- Materiały -- sruby kotwiące materiały pomocnicze	szt %	4.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 27						0.000	57.000	0.00
28	KNNR 5 0503- d.2 01	Oprawy oświetleniowe oprawy LED z ramką dystansową o wymiarach 60 cm x 60cm; moc 45W; stopień ochrony IP 20; barwa światła 4000 K; strumień świetlny 4500 lm	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
	7303399 0000000	-- Materiały -- oprawy LED z ramką dystansową o wymiarach 60 cm x 60cm; moc 45W; stopień ochrony IP 20; barwa światła 4000 K; strumień świetlny 4500 lm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 28						0.000	38.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe Luxon LED	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
	7304099	-- Materiały --						
	0000000	oprawy LED 60x60 4000K 42W	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	19.000	0.00
30	KNNR-W 9 d.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	5.000	0.00
31	KNNR-W 9 d.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	26.000	0.00
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	9.000	0.00
35	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.000	0.00
36	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - każdy następny	po-miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	10.000	0.00
<b>3 Okablowanie strukturalne</b>								
37	KNNR 5 0205-01	Przewody:układanie okablowania strukturalnego w odcinkach z kabla miedzianego-Kabel kat. 6 250MHz UTP LSOH 4 pary	m				315	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	CU-Kabel kat. 6 250MHz UTP LSOH 4 pary	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	315.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody UTP wciągane do rur/korytek	m				275	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- rura karbowana 12/9 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	275.000	0.00
39	KNNR 5 0311-d.3 05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym. Uchwyt montażowy + ramka DLP 2 modułowa.	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.000		
	7583683 0000000	-- Materiały -- puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym. Uchwyt montażowy + ramka DLP 2 modułowa. materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 39						0.000	12.000	0.00
40	KNNR 5 0308-d.3 01 analogia	Montaż gniazd RJ-45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / analogia/ - Rozszycie kabli na panelach.	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda RJ-45 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 40						0.000	12.000	0.00
41	KNNR 5 0308-d.3 01	Montaż - Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Ramka mocująca 2 złącza RJ-45 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 41						0.000	8.000	0.00
42	KNR 5-14 d.3 0513-05	Montaż sygnalizatorów punkt dostępu rys.E1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.3438	0.00	0.000		
	7250099 0000000	-- Materiały -- Access Point materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43	KNR 5-14 d.3 0513-06	Montaż patchpanel 24-portowy 6 kat.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.955=	r-g	0.1719	0.00	0.000		
	7027299 0000000	-- Materiały -- Patchpanel 24-p 6 kat. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.000	0.00
44	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymogami	po- miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	6.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż osprzętu instalacji elektrycznej.	1	2
2	Instalacja oświetlenia gniazd i zasilających.	3	36
3	Okablowanie strukturalne	37	44

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pokrywa	mb	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
2.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	0.2750		0.2750	0.00	0.00	
3.	piasek do zapraw	m³	0.0510		0.0510	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0102		0.0102	0.00	0.00	
5.	cement 'Gorkal 60'	kg	0.0478		0.0478	0.00	0.00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
8.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
9.	wskaźniki położenia-ruchu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Patchpanel 24-p 6 kat.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Access Point	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	oprawy LED z ramką dystansową o wymiarach 60 cm x 60cm; moc 45W; stopień ochrony IP 20; barwa światła 4000 K; strumień świetlny 4500 lm	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
13.	oprawy LED 60x60 4000K 42W	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
14.	łączniki 1-biegunowy świecznikowy	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
15.	Z-SLS/CB/3 rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	RBnn wyposażenie zgodne z rys. R1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	Zestaw ZG-1	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
18.	Zestaw ZG-02	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
19.	gniazda systemowe 2x2P+Z 16A 250V	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
20.	gniazda RJ-45	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
21.	Ramka mocująca 2 złącza RJ-45	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
22.	puszki	szt	37.7400		37.7400	0.00	0.00	
23.	łącznik łukowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
24.	puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym. Uchwyt montażowy + ramka DLP 2 modułowa.	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
25.	uchwyty	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
26.	przewody kabelkowe YDY 3X1,5mm²	m	286.0000		286.0000	0.00	0.00	
27.	przewody kabelkowe YDY 3X2,5mm²	m	457.6000		457.6000	0.00	0.00	
28.	CU-Kabel kat. 6 250MHz UTP LSOH 4 pary	m	327.6000		327.6000	0.00	0.00	
29.	przewody kabelkowe YDY 5X10mm²	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
30.	rura karbowana 25/19	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
31.	rura karbowana 12/9	m	286.0000		286.0000	0.00	0.00	
32.	Rozdzielnica natynkowa IP65 40 POŁOWA + 30%	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	śruby kotwiące	szt	228.0000		228.0000	0.00	0.00	
34.	korytka kablowe	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł