
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
32410000-0 Lokalna sie komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Przebudowa Wn trzowych Instalacji Elektrycznych Trzech pomieszcze (oznaczonych na planie nr nr 1.06,1.16,1.18)
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Wszystkich wi tych 66
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRAN A : Elektryczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kry kowiak upr.bud.nr/149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zdzisław Uli ski upr.bud.nr. 72/Sz/76
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
2019-08-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
Remont i Przebudowa Wn trzowych Instalacji Elektrycznych Trzech pomieszcze (oznaczonych na planie nr nr 1.06, 1.16,1.18)			
1	Tablice rozdzielcze WLZ	1	12
2	Instalacja o wietleniowa i gniazd wtyczkowych 230 V	13	27
3	Oprawy o wietleniowe	28	34
4	Sie Logiczna	35	44
5	Poł czenia wyrównawcze w łazience	45	48
6	Demonta	49	49
7	Pomiary elektryczne	50	57

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i Przebudowa Wn trzowych Instalacji Elektrycznych Trzech pomieszcze (oznaczonych na planie nr nr 1.06, 1.16,1.18)						
1		45317100-3	Tablice rozdzielcze WLZ			
1	E.-01.00	KNR 4-03 1011-11	R czne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podło u ceglany	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	E.-01.00	KNR 4-03 1011-12	R czne wykucie wn ki - dodatek za ka dy nast pny 1 dm3 w podło u ceglany (do 5 dm3)	szt.		
d.1			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
3	E.-01.00	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wn k o pow.do 0.50 m2	m2		
d.1			2	m2	2.000	
					RAZEM	2.000
4	E.-01.00	KNNR 5 0404-02	Monta tablicy 1TB-2	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	E.-01.00	KNNR 5 0404-02	Monta rozdzielnicy RK	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	E.-01.00	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o r.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
d.1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
7	E.-01.00	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 wci gane do rur-YDY 5x6 mm2	m		
d.1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
8	E.-01.00	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
9	E.-01.00	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton	m		
d.1			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
10	E.-01.00	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-kabel YKY 5x16 mm2	m		
d.1			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
11	E.-01.00	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	E.-01.00	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 16 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45310000-3	Instalacja o wietleniowa i gniazd wtyczkowych 230 V			
13	E.-01.00	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
14	E.-01.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku innym ni betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 30*8	m		
d.2				m	240.000	
					RAZEM	240.000
15	E.-01.00	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku innym ni betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² 15*8	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
17	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (gładkie) o Σ do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton w płytach G-K Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
18	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
19	E.-01.00 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	300.000	
					RAZEM	300.000
20	E.-01.00 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - rzeczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $300*0.05*0.05= 0.75$ 0.75	m ³ m ³	0.750	
					RAZEM	0.750
21	E.-01.00 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów Σ r. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
22	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepszych otworów w podłożu ceglany 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
23	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o Σ do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
24	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
25	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki wielobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
27	E.-01.00 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² pojedyncze 2+2	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3		31520000-7	Oprawy oświetleniowe			
28	E.-01.00 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - "C" oprawa ledowa mleczna dł.113cm 60W,7800 lm na zwieszakach dł.100cm 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
29	E.-01.00 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - "D" oprawa ledowa mleczna dł.113cm 33W,5200 lm na zwieszakach dł.100cm 12	kpl. kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	E.-01.00	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) "E" plafoniera ledowa okr gła fi 43 cm,PC 22 w LED 2700LM ,IP 55 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
31 d.3	E.-01.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane "F" Oprawa łazienkowa ledowa o wym.57x6x14 cm mleczna 20W, 2600lm,IP44 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
32 d.3	E.-01.00	Ustaw z dnia 29 lip- ca 2005r. o zu ytych sprz cie elektrycz- nym i elek- tronicznym (Dz. U. Nr 180.1495), która wesz- ła w ycie 21 pa - dziernika 2005 roku.	OPŁATA RECYKLINGOWA 30	szt szt	 30.000	
					RAZEM	30.000
33 d.3	E.-01.00	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt punkt	 5.000	
					RAZEM	5.000
34 d.3	E.-01.00	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w po- mieszczeniu 25	punkt punkt	 25.000	
					RAZEM	25.000
4		45310000- 3	Sie Logiczna			
35 d.4	E.-01.00	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW - KANAŁ 80x35 BIAŁY B/POKR Kanał kablowy 50x150 /bez pokrywy/ biały 45+12	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
36 d.4	E.-01.00	KNNR 5 1105-09 analogia	Monta pokrywa biała szeroko 150 mm 45+12	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
37 d.4	E.-01.00	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm ² układa- ne w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 336	m m	 336.000	
					RAZEM	336.000
38 d.4	E.-01.00	KNNR 5 0311-05	Osprz t elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprz to- wa montowana w kanale instalacyjnym 205X3= 615 PUSZKA IZOLACYJNA 4 MOD 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
39 d.4	E.-01.00	KNR AT- 15 0107- 01	Monta Gniazdo do kanałów 2x2P+Z z przesłon /zaciski rubowe białe 14*2	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
40 d.4	E.-01.00	KNR AT- 15 0107- 02	Monta modułu RJ45 ekranowanego na skr tce 4-parowej gniazdo RJ45 ekranowany 14*2	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4	E.-01.00	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel UTP k.6 4pary 23 6+36	m kabla m kabla	42.000	
					RAZEM	42.000
42 d.4	E.-01.00	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel UTP k.6 4pary 23 184+66+58+47+36+42+66+88+56+28+25	m kabla m kabla	696.000	
					RAZEM	696.000
43 d.4	E.-01.00	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.4	E.-01.00	KNR 5-01 1307-04	Wykonanie uszczelnienia odporne na ogień 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5		4531000-3	Połączenia wyrównawcze w łazience			
45 d.5	E.-01.00	KNNR 5 0204-03	Montaż przewodu DY 4mm ² w/t w łazienkach 26	m m	26.000	
					RAZEM	26.000
46 d.5	E.-01.00	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu DY 4mm ² 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47 d.5	E.-01.00	KNNR 5 0613-01	Montaż zacisku wyrównawczego 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.5	E.-01.00	KNNR 5 0613-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		4531700-2	Demontaż			
49 d.6	E.-01.00	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej przy to 25% nowej instalacji) 146 rbg *25% = 36.32 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		4531700-2	Pomiary elektryczne			
50 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar) 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.7	E.-01.00	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna pró- ba) 14	prób. prób.	 14.000	
					RAZEM	14.000
57 d.7	E.-01.00	KNR 13-21 0402-03	Badanie wył cznika przeciwpora eniowego ró nicowo-pr dowego 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin	r-g	375.8217		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1433		0.1433			
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.1200		0.1200			
3.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	11.2200		11.2200			
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 poj.	szt	4.0800		4.0800			
5.	Gniazdo do kanałów 2x2P+Z z przesłon /za-ciski rubowe białe	kpl.	28.0000		28.0000			
6.	gniazdo RJ45 ekranowany	kpl.	28.0000		28.0000			
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m	13.5200		13.5200			
8.	Kabel UTP k.6 4pary 23	m	767.5200		767.5200			
9.	Kanał kablony 50x150 /bez pokrywy/ biały	m	59.2800		59.2800			
10.	K T PŁASKI 150x50	szt	91.0000		91.0000			
11.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	384.7500		384.7500			
12.	Ko cówka do lutowania z Cu 16mm ²	szt	10.0000		10.0000			
13.	Ł cznik 50x150	szt	38.7600		38.7600			
14.	Ł cznik p/t 1-biegunowy st. podwy . IP-44	szt	4.0800		4.0800			
15.	Ł cznik p/t wiecznikowy podw.st.IP20	szt	1.0200		1.0200			
16.	mostki uziemiaj ce z DY6mm ²	szt	4.0000		4.0000			
17.	opaski kablone typu	szt.	3.0400		3.0400			
18.	OPŁATA RECYKLINGOWA	szt	30.0000		30.0000			
19.	oprawa ledowa mleczna dł.113cm 33W,5200 lm na zwieszakach dł.100cm	szt.	12.0000		12.0000			
20.	oprawa ledowa mleczna dł.113cm 60W,7800 lm na zwieszakach dł.100cm	szt.	10.0000		10.0000			
21.	Oprawa łazienkowa ledowa o wym.57x6x14 cm mleczna 20W,2600lm,IP44	szt	5.0000		5.0000			
22.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.8250		0.8250			
23.	plafoniera ledowa okr gła fi 43 cm,PC 22 w LED 2700LM ,IP 55	szt	3.0000		3.0000			
24.	pokrywa biała szeroko 150 mm	m	57.0000		57.0000			
25.	Przewód DY-450/750V 6mm ²	m	27.0400		27.0400			
26.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	6.2400		6.2400			
27.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	249.6000		249.6000			
28.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	24.9600		24.9600			
29.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	124.8000		124.8000			
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² '	m	349.4400		349.4400			
31.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	18.7200		18.7200			
32.	PUSZKA IZOLACYJNA 4 MOD	szt.	14.2800		14.2800			
33.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne fi 60	szt	20.4000		20.4000			
34.	rozdzielnica RK	szt	1.0000		1.0000			
35.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	6.2400		6.2400			
36.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	13.5200		13.5200			
37.	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	24.9600		24.9600			
38.	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	1.0000		1.0000			
39.	tablica 1TB-2	szt.	1.0000		1.0000			
40.	UCHWYT 2M M45 POK 65MM	szt	28.0000		28.0000			
41.	uchwyty uniwersalne	szt	2.0000		2.0000			
42.	wazelina techniczna	kg	0.5200		0.5200			
43.	Zacisk wyrównawczy wanny i grzejnika co.	szt	2.0000		2.0000			
44.	ZAWIESIE NASTROPOWE DŁUGOSC 1,0m	szt	22.0000		22.0000			
45.	Zł czka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	2.4600		2.4600			
46.	Zł czka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	5.3300		5.3300			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0471		
				RAZEM	

Słownie: