
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
Przebudowa pomieszczenia sali sesyjnej wraz z dobudową nowej i remontem istniejącej łazienki
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Etap I - PRZEBUDOWA SALI SESYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : Poczesna, ul. Wolności 2

INWESTOR : Gmina Poczesna

ADRES INWESTORA : 42-262 Poczesna, ul. Wolności 2

JEDN. PROJEKT. : EURO PROJEKT KATARZYNA WOLSKA
- inż. Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Andersa 4m.3

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : maj, 2019 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD I kwartał 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
Podatek VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa sali sesyjnej - Instalacje elektryczne				
1		PRZEWODY, OSPRZĘT, KORYTKA, KANAŁY		
1	KNNR 5 1209-d.1 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	
		18	otw.	
				18.000
2	KNNR 5 1209-d.1 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		6	otw.	
				6.000
3	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		18+130+10	m	
				158.000
4	KNNR 5 1207-d.1 13	Wykucie bruzd dla rur 32mm w betonie (w posadzce)	m	
		4*29	m	
				116.000
5	KNNR 5 0301-d.1 09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszkę podłogową w podłożu betonowym	szt.	
		9	szt.	
				9.000
6	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		158	m	
				158.000
7	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		158*0.025*0.02	m ³	
				0.079
8	KNNR 5 0209-d.1 05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	
		28	m	
				28.000
9	KNNR 5 0209-d.1 05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	
		48	m	
				48.000
10	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	
		160	m	
				160.000
11	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	
		460	m	
				460.000
12	KNNR 5 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		120	m	
				120.000
13	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	
		90	m	
				90.000
14	KNNR 5 0102-d.1 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. / w ściankach z g-k	m	
		90	m	
				90.000
15	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm ² wciągane do rur	m	
		60	m	
				60.000
16	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² wciągane do rur	m	
		150	m	
				150.000
17	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm ² wciągane do rur	m	
		42	m	
				42.000
18	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		4	m	
				4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 130	m m	130.000
20	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000
21	KNNR 5 1204-d.1 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt. szt.	10.000
22	KNNR 5 0301-d.1 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w ścianie/ w płycie g-k 57+64+14+9+10+10+8+4+34	szt. szt.	210.000
23	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze (instalacje elektryczne+LAN) 10+8+11+10+1+27+24+20	szt. szt.	111.000
24	KNNR 5 0311-d.1 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym (instalacje elektryczne+LAN) 70+15	szt. szt.	85.000
25	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynekowe klawisz. IP20 10	szt. szt.	10.000
26	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki schodowe podtynekowe klawisz. IP20 8	szt. szt.	8.000
27	KNNR 5 0308-d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20 11	szt. szt.	11.000
28	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A, IP20 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.000
29	KNNR 5 0308-d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44 1	szt. szt.	1.000
30	KNNR 5 0310-d.1 07 analogia	Gniazdo p/t 2P+Z, 16A DATA z blokadą i kluczem, standard mosaic 57+14	szt. szt.	71.000
31	KNNR 5 0310-d.1 07 analogia	Gniazdo p/t 2x2P+Z, 16A, mosaic 64+7	szt. szt.	71.000
32	KNNR 5 0310-d.1 07 analogia	Ramka dekoracyjna osłonowa, 3-krotna 19*2+32+2	szt. szt.	72.000
33	KNNR 5 0310-d.1 07 analogia	Ramka dekoracyjna osłonowa, 2-krotna 3	szt. szt.	3.000
34	KNNR 5 0310-d.1 07 analogia	Ramka dekoracyjna osłonowa, 1-krotna 23	szt. szt.	23.000
35	KNNR AT-15 d.1 0120-01	Montaż ikon opisujących moduły gniazd 230V 57+14+64+7+22	szt. szt.	164.000
36	KNNR 5 0310-d.1 03	Osprzęt instalacyjny - puszki podłogowe regulowane o pojemności 18 mod. z pokrywą dostawaną do wykończenia podłogi	szt.	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		9	szt.	
				9.000
37	KNNR 5 0111-d.1 04	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 90x40 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe 49+5.5	m m	
				54.500
38	KNNR 5 0111-d.1 08	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 90x40 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe-kanał we wnęce 3.5	m m	
				3.500
39	KNNR 5 0103-d.1 03	Rury HDPE o śr.do 32 mm układane n.t. na betonie 4*29	m m	
				116.000
40	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	
				26.000
41	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	
				2.000
42	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
43	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	
				22.000
44	KNNR 5 1105-d.1 08 analogia	Korytka kablowe samonosne K-200H42 przykręcane do gotowych otworów 32	m m	
				32.000
45	KNNR 5 1105-d.1 08 analogia	Korytka kablowe samonosne K-100H42 przykręcane do gotowych otworów 34	m m	
				34.000
46	KNNR 5 1105-d.1 08 analogia	Korytka kablowe samonosne K-50H42 przykręcane do gotowych otworów 15	m m	
				15.000
47	KNNR 5 1102-d.1 01	Konstrukcje wsporcze pod korytka j.w. osadzone w otworach z zabetonowaniem zawiesi (32+34+15)*2	szt. szt.	
				162.000
48	KNNR 5 0303-d.1 10	Puszki połączeń wyrównawczych z listwą zaciskową mocowane na ścianie Puszka natynkowa do połączeń wyrówn. z listwą zacisk. 2	szt. szt.	
				2.000
49	KNNR 5 0206-d.1 01	Przewod uziem. LgYżo 6 mm ² układane n.t. 15	m m	
				15.000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
50	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, A1 wg projektu R*1.1 18	kpl. kpl.	
				18.000
51	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, A2 wg projektu R*1.1 20	kpl. kpl.	
				20.000
52	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, B1 wg projektu R*1.1 5	kpl. kpl.	
				5.000
53	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, P1 wg projektu R*1.1 6	kpl. kpl.	
				6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
54	KNNR 5 0511- d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW1 wg projektu R*1.1 1	kpl. kpl.	
				1.000
55	KNNR 5 0511- d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW2 wg projektu R*1.1 4	kpl. kpl.	
				4.000
56	KNNR 5 0511- d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, K1 wg projektu R*1.1 3	kpl. kpl.	
				3.000
3		ROZDZIELNICE		
57	KNNR 5 0404- d.3 04	Rozdzielnica TE1.1 - wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	
				1.000
58	KNNR 5 0404- d.3 04	Rozdzielnica TK1.1 - wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	
				1.000
59	KNNR 5 0406- d.3 02	Aparaty elektryczne-montaż wyl. naprądowego 32A, 3P w istn. rozdzielnicy 1	szt. szt.	
				1.000
60	KNNR 3 0304- d.3 01	Wykucie wnęki w ścianie z cegły z obrobieniem narożników 2*0.08	m ³ m ³	
				0.160
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE		
61	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany nieekranowany UTP kat.6, ISO 4x2x 23AWG 1890	m m	
				1890.000
62	KNNR 5 1209- d.4 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	
				3.000
63	KNNR 5 1207- d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	
				20.000
64	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	
				20.000
65	KNNR 5 1208- d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0.025*0.02	m ³ m ³	
				0.010
66	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6, 250MHz, 2xRJ45 (3m) 79	szt. szt.	
				79.000
67	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6, 250MHz, 2xRJ45 (1m) 83+3	szt. szt.	
				86.000
68	KNR AT-15 d.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 15U o wym. 600x600 mm wypos. wg schematu 1	kpl. kpl.	
				1.000
69	KNR AT-15 d.4 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" (wieszak do zapasu kabli w cenie szafy j.w.) 2	kpl. kpl.	
				2.000
70	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca w szafie j.w. 1	kpl. kpl.	
				1.000
71	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabla 4	szt. szt.	
				4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
72	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24-port 1U do wyposażenia w złącza modułowe RJ45 4	kpl. kpl.	4.000
73	KNNR 5 0111- d.4 04 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 32x30 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe 2	m m	2.000
74	KNR AT-15 d.4 0111-02	Płyta czołowa skosna 45x45 1/2xRJ z uchw. M45 43	szt. szt.	43.000
75	KNR AT-15 d.4 0108-05	Montaż modułu gniazda 1xRJ45 kat. 6, T568A/B w gnieździe końcowym 83	szt. szt.	83.000
76	KNR AT-15 d.4 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45 w panelu kros. kat. 6A, T568A/B 83	szt. szt.	83.000
77	KNR AT-15 d.4 0120-01	Montaż ikon opisujących moduły gniazd i paneli RJ45 83*2	szt. szt.	166.000
78	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 83	pomiar pomiar	83.000
5		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA+AUDIO-VIDEO		
79	KNNR 5 0201- d.5 05	Przewody multimedialne HDMI 38	m m	38.000
80	KNNR 5 0103- d.5 03	Rury winidurowe o śr 32 mm układane n.t. na betonie 38	m m	38.000
81	KNR AT-15 d.5 0108-01	Montaż gniazd multimedialnych p/t HDMI 8	szt. szt.	8.000
82	KNR AL-01 d.5 0501-02	Demontaż i ponowny montaż z odtworzeniem połączeń elementów systemu telewizji użytkowej - zmiana lokalizacji kamery 1	szt. szt.	1.000
83	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU R*1.5 1	szt. szt.	1.000
84	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż elementów systemu AUDIO-VIDEO- montaż uchwyty sufitowego + projektor multimedialny (dostawa Inwestora) 1	szt. szt.	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż elementów systemu audio-video - montaż ekranu projekcyjnego zabudowanego w suficie podw. g-k (ekran-dost. Inwestora) 1	szt. szt.	1.000
86	KNR 5-06 0809- d.5 08	Instalowanie systemu konferencyjne składającego się z jednostki centralnej sterującej systemem, zestawu stacji mikrofonowych stołowych, okablowania systemowego instalacji konferencyjnej (dost. systemu E-sejsja w zakresie Inwestora) R*0.955 1	kpl. kpl.	1.000
87	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe głośnikowe 2x2.5 mm 2 wciągane do rur 80	m m	80.000
88	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe multimedialne (sygnałowe+mikrofonowe) - przewody dost. Inwestora 180	m m	180.000
6	45317000-2	ROBOTY DEMONTAŻOWE		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
89 d.6	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych YDY o przekroju 1,5 mm2 100	m m	
				100.000
90 d.6	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic z wyposażeniem 2	szt. szt.	
				2.000
91 d.6	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych i osprzetu instalacyjnego (gniazda, łączniki, kanały kablówce) 16+4+10	szt. szt.	
				30.000
92 d.6	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych YDY o przekroju 2,5 mm2 250	m m	
				250.000
7		INSTALACJA CHŁODZENIA		
93 d.7	kalkulacja indywidualna	Układ chłodzenia składający się z jednostki wewnętrznej kasetonowej i zewnętrznej - wg wytycznych branży sanitarnej 2	szt. szt.	
				2.000
94 d.7	kalkulacja indywidualna	Instalacja-orurowanie i sterowanie systemu chłodzenia - wg wytycznych branży sanitarnej 2	szt. szt.	
				2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	274.1979		
2.	robocizna'	r-g	11.7943		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	627.7769		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0170		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0142		
3.	Gniazd 2P+Z, 16A IP20	szt.	71.0000		
4.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20	szt.	11.2200		
5.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt.	1.0200		
6.	Gniazdo 2P+Z, 16A DATA z blok. i klucz.	szt.	71.0000		
7.	Gniazdo naszien/nasufit. HDMI	szt.	8.0000		
8.	Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	10.2000		
9.	Ikony opisujące gniazda	szt.	164.0000		
10.	Ikony opisujące gniazda RJ45	szt.	166.0000		
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 UTP LSOH,niebieski 1,0m	szt.	86.0000		
12.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 UTP LSOH,niebieski 3,0m	szt.	79.0000		
13.	Kable do transmisji danych UTP 4x2x23 AWG cat. 6 250MHz LSOH	m	2079.0000		
14.	Kanał instalacyjny 32x30mm	m	2.0800		
15.	Kanał instalacyjny IP20 90x40mm	m	56.6800		
16.	Kanał instalacyjny IP20 90x40mm wnekowy	m	3.6400		
17.	kolki rozporowe plastikowe"	szt.	687.9000		
18.	konstrukcje wsporcze'	szt.	162.0000		
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2.5-6mm2	szt.	10.3000		
20.	Korytko KPR 100H42	m	34.0000		
21.	Korytko KPR 200H42	m	32.0000		
22.	Korytko KPR 50H42	m	15.0000		
23.	Listwa zasilająca z gniazdami 230V	szt.	1.0000		
24.	Łącznik schodowy p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	8.1600		
25.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	10.2000		
26.	Moduł gniazda RJ45 XG kat.6 STP,SL,AWC,T568A/B	szt.	166.0000		
27.	Oprawa oświetleniowa A1 wg projektu	szt.	18.0000		
28.	Oprawa oświetleniowa A2 wg projektu	szt.	20.0000		
29.	Oprawa oświetleniowa AW1 wg projektu	szt.	1.0000		
30.	Oprawa oświetleniowa AW2 wg projektu	szt.	4.0000		
31.	Oprawa oświetleniowa B1 wg projektu	szt.	5.0000		
32.	Oprawa oświetleniowa K1 wg projektu	szt.	3.0000		
33.	Oprawa oświetleniowa P1 wg projektu	szt.	6.0000		
34.	Organizer kabli poziomy 1U do szafy stojącej	szt.	4.0000		
35.	Orurowanie, skropliny, sterowanie	szt.	2.0000		
36.	Panel krosowy modułowy 19" 24xRJ45, KAT 6, 1U,	szt.	4.0000		
37.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0979		
38.	Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45	szt.	43.0000		
39.	Pokrywa kanału 32 mm	m	2.0800		
40.	Pokrywa kanału 90 mm	m	60.3200		
41.	Przegroda kanału	m	60.3200		
42.	Przewody głośnikowe PGY-p 2 x2.5 mm2	m	83.2000		
43.	Przewód HDMI 6m	szt.	6.8400		
44.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x1,5 mm2	m	228.8000		
45.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x2,5 mm2	m	759.2000		
46.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 4x1,5 mm2	m	137.2800		
47.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m	49.9200		
48.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x6 mm2	m	29.1200		
49.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYp 300/500V 3x1,5 mm2	m	4.1600		
50.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYp 300/500V 3x2,5 mm2	m	135.2000		
51.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYp 300/500V 4x1,5 mm2	m	10.4000		
52.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 6 mm2	m	15.6000		
53.	Puszka natynkowa do połączeń wyrówn. z listwą zacisk.	kpl.	2.0400		
54.	puszka osprzętowa pojedyncza do montażu w kanale kablowym	szt.	86.7000		
55.	Puszka podłog. regul. dla 18 modułów	szt.	9.0000		
56.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	113.2200		
57.	Ramka osłonowa osprzętu, biała, 1-krotna	szt.	23.0000		
58.	Ramka osłonowa osprzętu, biała, 2-krotna	szt.	3.0000		
59.	Ramka osłonowa osprzętu, biała, 3-krotna	szt.	72.0000		
60.	Rozdzielnica TE1.1 wg schematu	szt.	1.0000		
61.	Rozdzielnica TK1.1 wg schematu	szt.	1.0000		
62.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m	39.5200		
63.	Rura instalacyjna sztywna, gładkaPE-HD, trudnopalna, 32mm	m	120.6400		
64.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	93.6000		
65.	Szafka 2-sek.z met.drzwiami i cylindrycznym zamkiem, 15U, gł. 600mm	szt.	1.0000		
66.	uchwyt projektora	kpl.	1.0000		
67.	uchwyty	szt.	363.9000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Układ chłodzenia składający się z jednostki wewnętrznej kasetonowej i zewnętrznej - wg wytycznych branży sanitarnej	szt.	2.0000		
69.	Wyłącznik instalacyjny, charakt. C, 3P, 32A	szt.	1.0000		
70.	zaprawa tynkarska wielowarstwowa	m ³	0.0032		
71.	Złączka 32 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyjnych	szt.	15.5800		
72.	złączki	szt.	47.5600		
73.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie: