

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń w budynku powiatu przy ul. Raciborskiego 2a w 83-000 Pruszczu Gd

ADRES INWESTYCJI: 83-000 Pruszcz Gd. ul. Raciborskiego 2a dz. nr 30, 7/50, 7/34 obr. 0005

NAZWA INWESTORA: Samodzielne Publiczne Pogotowie Ratunkowe

ADRES INWESTORA: Pruszcz Gd. ul. Raciborskiego 2a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Ćwik POM/0010/PWOE/15

DATA OPRACOWANIA:

2020-09-25

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

1. Przedmiar oraz kosztorys robót jest pomocą do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów należy zweryfikować ich ilość na budowie.

2. Przedmiar oraz kosztorys jest sporządzony dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			PRZEBUDOWA ROZDZIELNICY Rnn			
1 d.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	ST.01 ELEK	Przebudowa RGnn - montaż wyłącznika 160A. Wyłącznik kompaktowy 160A 3P z cewką wzrostową 230V, zakres nastaw 0,7-1 In.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 1203-05	ST.01 ELEK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			15	szt.żył	15,000	
					RAZEM	15,000
3 d.1.1	kalk. własna	ST.01 ELEK	Dostosowanie rozdzielnicy RGnn do montażu wyłącznika kompaktowego 160A 3P. Wyprowadzenie oprzewodowania do przyłączenia wyłącznika, przyłączenie do instalacji PWP.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			TRASY KABLOWE			
4 d.1.2	KNNR 5 1209-1103	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNNR 5-08 0802-01	ST.01 ELEK	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.2	KNNR 5 1201-05	ST.01 ELEK	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w stropie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.2	KNNR 5 1101-02	ST.01 ELEK	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze KE 200H50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNNR 5 1105-08	ST.01 ELEK	Korytka o szerokości KE 200H50 Korytka elektryczne stalowe perforowane KE 200H50 gr. 0,7	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 1105-10 analogia	ST.01 ELEK	Wykonanie trójnika na istniejącym korycie KE 200H50 Trójnik koryta 200H50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0106-04 analogia	ST.01 ELEK	Układanie rur osłonowych pod posadzką Rura osłonowa fi 75 750 N	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.1.2	KNNR 5 0106-04 analogia	ST.01 ELEK	Układanie rur osłonowych pod posadzką Rura osłonowa fi 110 750 N	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNNR 5 0103-04	ST.01 ELEK	Rury osłonowe układane n.t. na betonie Rura osłonowa fi 110 750 N	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0111-05	ST.01 ELEK	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe Listwa kablowa 160x60	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1.2	kalk. własna	ST.01 ELEK	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych masą uszczelniającą ognioodporną, atestowaną EI120.	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			WLZ			
15 d.1.3	KNNR 5 0713-02	ST.01 ELEK	Układanie kabli YKXS 1x50 w rurach. Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 1x50mm ² Krotność = 5	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
16 d.1.3	KNNR 5 0716-02	ST.01 ELEK	Układanie YKXS 1x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 1x50mm ² Krotność = 5	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
17 d.1.3	KNNR 5 1203-05	ST.01 ELEK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4			ROZDZIELNICE			
18 d.1.4	KNNR 5 0404-04 wycena indywidualna	ST.01 ELEK	Montaż i dostawa rozdzielnicy TS. Rozdzielnica n/t IP30 wyposażona - prefabrykat wg. projektu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			INSTALACJA OŚWIETLENIA			
19 d.1.5	KNNR 5 1209-1001	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.5	KNNR 5 0103-05	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1.5	KNNR 5 1207-03	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
22 d.1.5	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
23 d.1.5	KNNR 5 0205-04	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
24 d.1.5	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.5	KNNR 5 0205-04	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
26 d.1.5	KNNR 5 0205-04	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
27 d.1.5	KNNR 5 0502-03	ST.01 ELEK	Montaż opraw oświetleniowych szczelnych n/t. Oprawa oświetleniowa n/t typ KN1. LED IP65 840 34W 5200 lm sterowanie DALI - oprawa do pomieszczeń medycznych	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1.5	KNNR 5 0502-03	ST.01 ELEK	Montaż opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych n/t. Oprawa oświetleniowa n/t typ ON1. LED IP44 840 20W 2800 lm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 5 0503-01	ST.01 ELEK	Oprawy oświetleniowe w suficie kasetonowym Oprawa oświetleniowa p/t typ OP1. - LED IP44, 840 20W 2800 lm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.5	KNNR 5 0503-01	ST.01 ELEK	Oprawy oświetleniowe w suficie kasetonowym Oprawa oświetleniowa kasetonowej typ KP1 - LED IP54, 26W, 3900 lm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Montaż opraw oświetleniowych n/t ostrzegawczych Oprawa oświetleniowa n/t typ LO. LED ostrzegawcza n/t IP44, 10W 300 lm z piktogramem ostrzegawczym o promieniowaniu RTG.	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Oprawy awaryjne montaż podtynkowy. Oprawa awaryjna typ PO1 - Oprawa p/t LED awaryjna 1W 125 lm 1h, IP20, AT, SE dookólna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Oprawy awaryjne montaż podtynkowy. Oprawa awaryjna typ PO3 - Oprawa p/t LED awaryjna 3W 325 lm 1h, IP20, AT, SE dookólna	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Oprawy awaryjne montaż natynkowy. Oprawa awaryjna typ NO1 - Oprawa n/t LED awaryjna 1W 125 lm 1h, IP41, AT, SE dookólna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Oprawy awaryjne montaż natynkowy. Oprawa awaryjna typ NO3 - Oprawa n/t LED awaryjna 3W 330 lm 1h, IP41, AT, SE dookólna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 5 0504-02	ST.01 ELEK	Oprawy awaryjne montaż natynkowy (przeniesione istn. oprawy)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5	KNNR 5 0301-12	ST.01 ELEK	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.1.5	KNNR 5 0302-01	ST.01 ELEK	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
39 d.1.5	KNNR AL-01 0201-01 analogia	ST.01 ELEK	Montaż ściennej czujki ruchu i zmiernika Ścienna czujka ruchu i zmiernika, szerokokątna, regulowany czas i poziom oświetlenia 230V IP44 10A n.t	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1.5	KNNR 5 0306-04	ST.01 ELEK	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1.5	KNNR 5 0306-04 analogia	ST.01 ELEK	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Ściemniacz DALI 230V do 25 opraw.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	ST.01 ELEK	Montaż kasety sterującej WG. Kaseta sterująca 1xNO, 1xNC z przyciskami fi 22 z samopowrotem IP44 250 V 5A w obudowie zespolej.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNNR 5 0304-04	ST.01 ELEK	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka natynkowa IP55 rozgałęźna 2,5mm2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
44 d.1.6	KNNR 5 0103-06	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
45 d.1.6	KNNR 5 1209-1001	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.6	KNNR 5 1207-03	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
47 d.1.6	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
48 d.1.6	KNNR 5 0205-04	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
49 d.1.6	KNNR 5 0713-01	ST.01 ELEK	Układanie kabli LgYżo 1x35 w rurach, kanałach. Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 Krotność = 5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
50 d.1.6	KNNR 5 1203-05	ST.01 ELEK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.1.6	KNNR 5 0308-02	ST.01 ELEK	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 45x45 mm, białe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.1.6	KNNR 5 0308-02	ST.01 ELEK	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2P+Z, czerwone, kodowane, DATA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.1.6	KNNR 5 0308-05	ST.01 ELEK	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 16A 250V IP-44 n/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNNR 5 0308-05	ST.01 ELEK	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 2 x (2P+Z) 16A 250V IP-44 n/t	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
55 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	ST.01 ELEK	Montaż wyłączników bezpieczeństwa. Wyłącznik bezpieczeństwa WB typu "grzybek" 1NC 250V w obudowie n/t	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1.6	KNNR 5 0304-04	ST.01 ELEK	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka natynkowa IP55 rozgałęźna 2,5mm ²	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.7			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
57 d.1.7	KNNR 5 1207-07	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
58 d.1.7	KNNR 5 0101-01	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
59 d.1.7	KNNR 5 0202-03	ST.01 ELEK	Układanie kabli LgYżo 1x35 w gotowych korytkach Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ²	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
60 d.1.7	KNNR 5 0713-01	ST.01 ELEK	Układanie kabli LgYżo 1x35 w rurach, kanałach. Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ²	m		
			7	m	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
61 d.1.7	KNNR 5 0201-04	ST.01 ELEK	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
62 d.1.7	KNNR 5 0406-01	ST.01 ELEK	Montaż szyn wyrównawczych głównych i lokalnych Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.7	KNNR 5 1203-04	ST.01 ELEK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			14	szt.ż ył	14,000	
					RAZEM	14,000
64 d.1.7	KNNR 5 1203-05	ST.01 ELEK	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			2	szt.ż ył	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1.7	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.01 ELEK	Gniazda uziemiające. Gniazdo uziemiające do uziemienia wykładziny antystatycznej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			PRÓBY POMIARY			
66 d.1.8	KNNR 5 1302-04	ST.01 ELEK	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.8	KNNR 5 1301-01	ST.01 ELEK	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.1.8	KNNR 5 1301-02	ST.01 ELEK	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.8	KNNR 5 1305-01	ST.01 ELEK	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.8	KNNR 5 1305-02	ST.01 ELEK	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			22	prób .	22,000	
					RAZEM	22,000
71 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02	ST.01 ELEK	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			1	punk t	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.8	KNNR-W 9 1201-03	ST.01 ELEK	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			49	punk t	49,000	
					RAZEM	49,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			INSTALACJE TELTECHNICZNE			
2.1			INSTALACJA LAN			
73 d.2.1	KNNR 5 1209-0601	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.2.1	KNNR 5 1207-07	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
75 d.2.1	KNNR 5 0101-01	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-16mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
76 d.2.1	KNR AT-35 0102-03	ST.01 ELEK	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m kabl a		
			250	m kabl a	250,000	
					RAZEM	250,000
77 d.2.1	KNNR 5 0301-11	ST.01 ELEK	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.2.1	KNNR 5 0302-01	ST.01 ELEK	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.2.1	KNR AT-35 0106-01	ST.01 ELEK	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
80 d.2.1	KNR AT-35 0105-02	ST.01 ELEK	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.2.1	KNR AT-35 0117-01	ST.01 ELEK	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 w PPD1 patch Panel 24xRJ45 19"/1U UTP kat. 6 ekranowany, wyposażony	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNR AT-35 0118-01	ST.01 ELEK	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.		
			8	połą cz.	8,000	
					RAZEM	8,000
83 d.2.1	KNR AT-36 0118-02	ST.01 ELEK	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.2.1	KNR AT-35 0120-01 analogia	ST.01 ELEK	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1	KNR AT-35 0120-02 analogia	ST.01 ELEK	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
2.2			INSTALACJA SSWiN			
86 d.2.2	KNNR 5 1209-0601	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.2.2	KNNR 5 0103-05	ST.01 ELEK	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-16mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
88 d.2.2	KNNR 5 1207-07	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
89 d.2.2	KNNR 5 0101-01	ST.01 ELEK	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-16mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
90 d.2.2	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
91 d.2.2	KNR AT-35 0102-03 analogia	ST.01 ELEK	Układanie kabla alarmowego YTDY 8x0,5	m kabl a		
			200	m kabl a	200,000	
					RAZEM	200,000
92 d.2.2	KNR AL-01 0201-05	ST.01 ELEK	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem (z dostawą czujki) Czujka PIR+MW+antymasking	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNR AL-01 0201-05	ST.01 ELEK	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa z antymaskingiem (z demontażu)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	ST.01 ELEK	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (z dostawą czujki)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	ST.01 ELEK	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (z demonatżu)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.2.2	KNR AL-01 0111-02	ST.01 ELEK	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (z demontażu)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.2	KNR AL-01 0601-01	ST.01 ELEK	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3			INSTALACJA CCTV			
98 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	ST.01 ELEK	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (z demontażu)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.2.3	KNR AT-35 0102-01	ST.01 ELEK	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
			35	m kabl a	35,000	
					RAZEM	35,000
100 d.2.3	KNNR 5 0103-05	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
101 d.2.3	KNR AL-01 0604-01	ST.01 ELEK	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			INSTALACJA INTERKOMOWA			
102 d.2.4	KNNR 5 1209-0601	ST.01 ELEK	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.2.4	KNNR 5 1207-07	ST.01 ELEK	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
104 d.2.4	KNNR 5 0101-01	ST.01 ELEK	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-16mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
105 d.2.4	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe zasilające wciągane do rur Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1,5mm ²	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
106 d.2.4	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody kabelkowe do głośników wciągane do rur Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm ²	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
107 d.2.4	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody mikrofonowe zasilające wciągane do rur	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
108 d.2.4	KNNR 5 0203-01	ST.01 ELEK	Przewody do mikrofonu pulpituowego Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
109 d.2.4	KNNR 5 0409-01 analogia	ST.01 ELEK	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.2.4	KNR 5-06 0803-05	ST.01 ELEK	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.4	KNR 5-06 0301-01 analogia	ST.01 ELEK	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2.4	KNR 5-06 0301-02 analogia	ST.01 ELEK	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.4	KNR 5-06 0501-01 analogia	ST.01 ELEK	Uruchomienie i regulacja instalacji interkomowej	zesp		
			1	zesp	1,000	
					RAZEM	1,000
3			DEMONTAŻE			
114 d.3	kalk. własna	ST.01 ELEK	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych, teletechnicznych wraz z utylizacją elementów demontowanych- zgodnie z projektem.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.3	kalk. własna	ST.01 ELEK	Identyfikacja, inwentaryzacja i przełączenie istniejących obwodów elektrycznych / linii / urządzeń teletechnicznych - zgodnie z projektem.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	8,0000		
2	Czujka PIR+MW+antymasking	szt.	1,0000		
3	Głośnik natynkowy 5W 8 omów	szt.	2,0000		
4	Gniazdo 2P+Z 16A 250V IP-44 n/t	szt.	1,0200		
5	Gniazdo elektryczne 2P+Z 16A 45x45 mm, białe	szt.	4,0800		
6	Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2P+Z, czerwone, kodowane, DATA	szt.	4,0800		
7	Gniazdo podwójne 2 x (2P+Z) 16A 250V IP-44 n/t	szt.	13,2600		
8	Gniazdo uziemiające do uziemienia wykładziny antystatycznej	szt.	2,0400		
9	Kabel Cu YKXS-0,6/1kV, 1x50mm ²	m	218,4000		
10	Kabel F/UTP kat. 5e LSOH	m	38,5000		
11	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E F/UTP,szary 1,0m 5030 600/1,0	szt.	8,0000		
12	Kable teleinformatyczne kat. 6, F/UTP 4x2x0,5 LSOH mm	m	275,6000		
13	Kaseta sterująca 1xNO, 1xNC z przyciskami fi 22 z samopowrotem IP44 250 V 5A w obudowie zespolonej.	szt.	1,0000		
14	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	52,5000		
15	kołki kotwiące	szt.	16,0000		
16	kołki kotwiące stalowe M8 ze śrubami	szt.	4,0000		
17	kołki rozporowe	szt.	20,2500		
18	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,3000		
19	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	1,0500		
20	konstrukcje wsporcze KE 200H50	szt.	2,0000		
21	Kontaktron SSWiN	szt.	1,0000		
22	Korytka elektryczne stalowe perforowane KE 200H50 gr. 0,7	m	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	Listwa kablowa 160x60	m	3,1200		
24	Łącznik listwy PCV 160x60	szt.	2,0400		
25	Łącznik p/t schod. podśw. podw.st.IP20	szt.	4,0800		
26	Mikrofon dynamiczny przegubowy, mocowany do stropu.	szt.	1,0000		
27	moduł RJ45 ekranowany	kpl.	8,0000		
28	opaska mocująca	szt.	16,0000		
29	Oprawa awaryjna typ NO1 - Oprawa n/t LED awaryjna 1W 125 lm 1h, IP41, AT, SE dookólna	szt.	1,0000		
30	Oprawa awaryjna typ NO3 - Oprawa n/t LED awaryjna 3W 330 lm 1h, IP41, AT, SE dookólna	szt.	1,0000		
31	Oprawa awaryjna typ PO1 - Oprawa p/t LED awaryjna 1W 125 lm 1h, IP20, AT, SE dookólna	szt.	1,0000		
32	Oprawa awaryjna typ PO3 - Oprawa p/t LED awaryjna 3W 325 lm 1h, IP20, AT, SE dookólna	szt.	2,0000		
33	Oprawa oświetleniowa kasetonowej typ KP1 - LED IP54, 26W, 3900 lm	szt.	5,0000		
34	Oprawa oświetleniowa n/t typ KN1. LED IP65 840 34W 5200 lm sterowanie DALI - oprawa do pomieszczeń medycznych	szt.	7,0000		
35	Oprawa oświetleniowa n/t typ LO. LED ostrzegawcza n/t IP44, 10W 300 lm z piktogramem ostrzegawczym o promieniowaniu RTG.	szt.	4,0000		
36	Oprawa oświetleniowa n/t typ ON1. LED IP44 840 20W 2800 lm	szt.	1,0000		
37	Oprawa oświetleniowa p/t typ OP1. - LED IP44, 840 20W 2800 lm	szt.	3,0000		
38	patch Panel 24xRJ45 19"/1U UTP kat. 6 ekranowany, wyposażony	kpl.	1,0000		
39	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5mm	m	244,4000		
40	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1,5mm ²	m	26,0000		
41	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm ²	m	15,6000		
42	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm ²	m	36,4000		
43	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ²	m	106,0800		
44	Przewód mikrofonowy 4xAWG22 ekranowany	m	26,0000		
45	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	52,0000		
46	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	88,4000		
47	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	46,8000		
48	Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm ²	m	62,4000		
49	Pulpitowa stacja mikrofonowa z łącznikiem do rozgłaszania	szt.	1,0000		
50	Puszka natynkowa IP55 rozgałęźna 2,5mm ²	szt.	6,1200		
51	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.	12,2400		
52	Rozdzielnica n/t IP30 wyposażona - prefabrykat wg. projektu	szt.	1,0000		
53	Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-16mm	m	93,6000		
54	Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm	m	57,2000		
55	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	26,0000		
56	Rura osłonowa fi 110 750 N	m	6,2400		
57	Rura osłonowa fi 75 750 N	m	15,6000		
58	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt.	1,0000		
59	Ściemniacz DALI 230V do 25 opraw.	szt.	4,0800		
60	Ścienna czujka ruchu i zmierzchu, szerokokątna, regulowany czas i poziom oświetlenia 230V IP44 10A n.t	szt.	3,0000		
61	Trójnik koryta 200H50	szt.	1,0000		
62	Uchwyt zamknięty do rur 18 mm UZE-18	szt.	52,5000		
63	Uchwyt zamknięty do rur 22 mm UZE-22	szt.	52,5000		
64	Uchwyt zamknięty do rur 16 mm UZE-16	szt.	52,5000		
65	uchwyty do rur fi 110	szt.	6,3000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	wazelina techniczna	kg	1,4000		
67	Wyłącznik bezpieczeństwa WB typu "grzybek" 1NC 250V w obudowie n/t	szt.	2,0000		
68	Wyłącznik kompaktowy 160A 3P z cewką wzrostową 230V, zakres nastaw 0,7-1 In.	szt.	1,0000		
69	wzmacniacz interkomowy	szt.	2,0000		
70	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	36,9000		
71	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	22,5500		
72	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	10,2500		
73	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta						
2	AT352	środek łączności bezprzewodowej kpl.						

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		2
2 INSTALACJE TELTECHNICZNE		8
3 DEMONTAŻE		11
Zestawienie materiałów		11
Ceny robocizny		14
Ceny sprzętu		15
Spis treści		16