
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
32240000-7 Kamery telewizyjne
32400000-7 Sieci
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA ZAMÓWIENIA : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ "ARENA URSYNÓW"
Lokalizacja obiektu budowlanego : ul. Pileckiego 122, 02-781 Warszawa
ZAMAWIAJĄCY : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
Adres : PLAC BANKOWY 3/5, 00-950 WARSZAWA
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2026

Stawka roboczo-godziny :
Poziom cen : 2 kw 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2026" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ "ARENA URSYNÓW".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ul. Pileckiego 122 w Warszawie

W zakresie opracowania są:

- w/z-ty
- rozdzielnice odbiorcze,
- instalacje oświetlenia podstawowego
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalacja odgromowa
- instalacja oddymiania,
- instalacja CCTV,
- instalacja LAN
- instalacja DSO

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	163
1.1	Wewnętrzne Linie Zasilające	1	31
1.2	Rozdzielnice Odbiorcze	32	59
1.3	Instalacje Odbiorcze	60	131
1.4	Połączenia Wyrównawcze	132	148
1.5	Instalacja odgromowa	149	163
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE WENĘTRZNE	164	261
2.1	System CCTV	164	179
2.2	System LAN	180	203
2.3	System Sygnalizacji Pożaru	204	224
2.4	SYSTEM ODDYMIANIA	225	244
2.5	SYSTEM DSO	245	261

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45311100-1		Wewnętrzne Linie Zasilające			
1	KNNR 5	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1205					
1			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
2	KNNR 5	ST IE,TT	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10,	szt		
d.1.	1201-05					
1			1062	szt	1062.000	
					RAZEM	1062.000
3	KNNR 5-08	ST IE,TT	Montaż elementów konstrukcji wsporczych, wykonanie połączeń śrubowych, śruby stalowe zgrubne M10	szt		
d.1.	0711-0302					
1			1062	szt	1062.000	
					RAZEM	1062.000
4	KNNR 5-08	ST IE,TT	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na stropie, ilość mocowań 2-pod korytka	szt		
d.1.	0701-08					
1			531	szt	531.000	
					RAZEM	531.000
5	KNNR 5	ST IE,TT	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - D100H60	m		
d.1.	1105-01					
1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
6	KNNR 5	ST IE,TT	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - D200H60	m		
d.1.	1105-01					
1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
7	KNNR 5	ST IE,TT	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60	m		
d.1.	1105-07					
1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
8	KNNR 5	ST IE,TT	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-K150H60	m		
d.1.	1105-08					
1			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
9	KNNR 5	ST IE,TT	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-K200H60	m		
d.1.	1105-08					
1			328	m	328.000	
					RAZEM	328.000
10	KNNR 5	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH 1x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02					
1			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
11	KNNR 5	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH 1x150 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02					
1			815	m	815.000	
					RAZEM	815.000
12	KNNR 5	ST IE,TT	Układanie kabli NHXH 4x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02					
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
13	KNNR 5	ST IE,TT	Układanie kabli NHXH 3x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02					
1			195	m	195.000	
					RAZEM	195.000
14	KNNR 5	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH-J 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-02					
1			360	m	360.000	
					RAZEM	360.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH-J 5x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
16	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH 1x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			1650	m	1650.000	
					RAZEM	1650.000
17	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
18	KNNR 5 d.1. 0716-02 1	ST IE,TT	Układanie kabli N2XH 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
19	KNNR 5 d.1. 1204-05 1	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1. 1204-05 1	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1. 1203-07 1	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1. 1204-03 1	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1. 1204-02 1	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20	szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1. 1204-02 1	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
27	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			58	szt.żył	58.000	
					RAZEM	58.000
28	KNNR 5 d.1. 1203-03 1	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			40	szt.żył	40.000	
					RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.1. 1302-02 1	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			17	odc.	17.000	
					RAZEM	17.000
1.2	45317300-5		Rozdzielnice Odbiorcze			
32	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa RG1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa RG2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TSZ	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TOZ	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TO2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TS2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TO1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 1TS1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 2TS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Demontaż i montaż 1TS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 3TO1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 3TS1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa TOA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 3TO2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 3TS2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Rozbudowa 5TO2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica TSK1 + TOK1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 1TSO3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica TOH1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica TOH2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 2TSZ2 + 2TOZ2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 2TO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 3TD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica TUD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 4TGD + 4TOS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica 2SKJ	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1. 0404-04 2	ST IE,TT	Montaż - Rozdzielnica RPOŻ	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNP 18 d.1. D13 1301- 2 03	ST IE,TT	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			27	szt	27.000	
					RAZEM	27.000
1.3	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
60	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			120	otw.	120.000	
					RAZEM	120.000
61	KNNR 5 d.1. 1207-16 3	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			1770	m	1770.000	
					RAZEM	1770.000
62	KNNR 5 d.1. 0101-02 3	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			1600	m	1600.000	
					RAZEM	1600.000
63	KNNR 5 d.1. 0101-04 3	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
64	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
65	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5	m		
			1180	m	1180.000	
					RAZEM	1180.000
66	KNNR 5 d.1. 0203-02 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 5x2,5	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
67	KNNR 5 d.1. 0203-02 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x4	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
68	KNNR 5 d.1. 0203-03 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 5x6	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
69	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			4760	m	4760.000	
					RAZEM	4760.000
70	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
			1500	m	1500.000	
					RAZEM	1500.000
71	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
72	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m		
			2600	m	2600.000	
					RAZEM	2600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1. 0205-02 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
			440	m	440.000	
					RAZEM	440.000
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	ST IE,TT	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
75	KNNR 5 d.1. 1208-02 3	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			4760	m	4760.000	
					RAZEM	4760.000
76	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			4.76	m ³	4.760	
					RAZEM	4.760
77	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	ST IE,TT	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			230	szt.	230.000	
					RAZEM	230.000
78	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	ST IE,TT	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			214	szt.	214.000	
					RAZEM	214.000
79	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	ST IE,TT	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	ST IE,TT	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	ST IE,TT	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
82	KNR AL-01 d.1. 0201-05 3	ST IE,TT	Montaż czujki ruchu CR1	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	ST IE,TT	Przyciski monostabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
84	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	ST IE,TT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
85	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	ST IE,TT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
86	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	ST IE,TT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
87	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	ST IE,TT	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
88	d.1. kalk. własna	ST IE,TT	Demontaż istniejących opraw i łączników oświetleniowych i utylizacja	kpl.		
3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	d.1. kalk. własna	ST IE,TT	Demontaż przewodów i utylizacja	kpl.		
3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	d.1. kalk. własna	ST IE,TT	Przeniesienie istn sterowania kurtynami	kpl.		
3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	d.1. kalk. własna	ST IE,TT	Przeniesienie rozdzielnic RD	kpl.		
3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	d.1. kalk. własna	ST IE,TT	Przeniesienie i odtworzenie rozdzielnic 5TO-2 i 5TO-1	kpl.		
3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNR-W 5- d.1. 08 0502-05	ST IE,TT	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
3			693	kpl.	693.000	
					RAZEM	693.000
94	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1	kpl.		
3			88	kpl.	88.000	
					RAZEM	88.000
95	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1a	kpl.		
3			66	kpl.	66.000	
					RAZEM	66.000
96	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A2	kpl.		
3			23	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
97	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A3	kpl.		
3			91	kpl.	91.000	
					RAZEM	91.000
98	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A3a	kpl.		
3			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
99	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A4	kpl.		
3			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
100	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A5	kpl.		
3			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
101	KNNR 5 d.1. 0510-08	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1	kpl.		
3			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C2	kpl.		
			108	kpl.	108.000	
					RAZEM	108.000
105	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C3	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
106	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
107	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu E1	kpl.		
			46	kpl.	46.000	
					RAZEM	46.000
108	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu F1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu G1	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
110	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1	kpl.		
			34	kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
111	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW2	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
112	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1	kpl.		
			65	kpl.	65.000	
					RAZEM	65.000
113	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW2	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
114	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW3	kpl.		
			31	kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
115	KNNR 5 d.1. 0510-08 3	ST IE,TT	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu OZ	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
116	KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 3	ST IE,TT	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5600	szt.żył	5600.000	
					RAZEM	5600.000
117	KNR-W 5-d.1.08 0901-013	ST IE,TT	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 27	po-miar po-miar	 27.000	
					RAZEM	27.000
118	KNR-W 5-d.1.08 0901-023	ST IE,TT	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 53	po-miar po-miar	 53.000	
					RAZEM	53.000
119	KNR-W 5-d.1.08 0901-033	ST IE,TT	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 10	po-miar po-miar	 10.000	
					RAZEM	10.000
120	KNR-W 5-d.1.08 0901-043	ST IE,TT	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 20	po-miar po-miar	 20.000	
					RAZEM	20.000
121	KNR-W 5-d.1.08 0902-013	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 27	po-miar po-miar	 27.000	
					RAZEM	27.000
122	KNR-W 5-d.1.08 0902-023	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 83	po-miar po-miar	 83.000	
					RAZEM	83.000
123	KNR-W 5-d.1.08 0902-033	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 27	po-miar po-miar	 27.000	
					RAZEM	27.000
124	KNR-W 5-d.1.08 0902-043	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 83	po-miar po-miar	 83.000	
					RAZEM	83.000
125	KNR-W 5-d.1.08 0902-053	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 25	po-miar po-miar	 25.000	
					RAZEM	25.000
126	KNR-W 5-d.1.08 0902-063	ST IE,TT	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	po-miar po-miar	 18.000	
					RAZEM	18.000
127	KNNR-W 9-d.1.1201-023	ST IE,TT	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 57	punkt punkt	 57.000	
					RAZEM	57.000
128	KNNR-W 9-d.1.1201-033	ST IE,TT	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 800	punkt punkt	 800.000	
					RAZEM	800.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.1. 1302-02 3	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			75	odc.	75.000	
					RAZEM	75.000
130	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
131	KNNR 5 d.1. 1302-04 3	ST IE,TT	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			14	odc.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.4	45311200-2		Połączenia Wyrównawcze			
132	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	ST IE,TT	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - H07Z-K 1x25	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
133	KNNR 5 d.1. 0202-03 4	ST IE,TT	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - H07Z-K 1x16	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
134	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	ST IE,TT	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - H07Z-K 1x6	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
135	KNNR 5 d.1. 1207-16 4	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
			430	m	430.000	
					RAZEM	430.000
136	KNNR 5 d.1. 0101-02 4	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RLHF 22	m		
			430	m	430.000	
					RAZEM	430.000
137	KNNR 5 d.1. 0201-05 4	ST IE,TT	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - H07Z-K 1x16	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
138	KNNR 5 d.1. 0201-04 4	ST IE,TT	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - H07Z-K 1x6	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
139	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			430	m	430.000	
					RAZEM	430.000
140	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.43	m ³	0.430	
					RAZEM	0.430
141	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 4	ST IE,TT	Szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
142	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.1. 1204-02 4	ST IE,TT	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
144	KNNR 5 d.1. 1203-05 4	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			54	szt.żył	54.000	
					RAZEM	54.000
145	KNNR 5 d.1. 1203-04 4	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
146	KNNR-W 5- d.1. 08 0803-03 4	ST IE,TT	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
147	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	ST IE,TT	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
148	KNNR 5 d.1. 1304-02 4	ST IE,TT	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
1.5	45311200-2		Instalacja odgromowa			
149	KNNR 5 d.1. 0615-05 5	ST IE,TT	Masztzy h=3,0m	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
150	KNNR 5 d.1. 0615-05 5	ST IE,TT	Masztzy h=3,5m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
151	KNNR-W 9 d.1. 0601-06 5	ST IE,TT	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
152	KNNR 5 d.1. 0601-01 5	ST IE,TT	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
153	KNNR 5 d.1. 0101-02 5	ST IE,TT	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
154	KNNR-W 5- d.1. 08 0607-04 5	ST IE,TT	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
155	KNNR-W 5- d.1. 08 0618-01 5 z.o. 9901-6	ST IE,TT	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
156	KNNR 5 d.1. 0602-03 5	ST IE,TT	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - StZn 30x4	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 5 d.1. 0611-05 5	ST IE,TT	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
158	KNR-W 5- d.1. 08 0621-02 5	ST IE,TT	Montaż osłon złącz kontrolnych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
159	KNR-W 5- d.1. 08 0619-06 5	ST IE,TT	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
160	KNP 18 d.1. D13 1346- 5 01	ST IE,TT	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
161	KNP 18 d.1. D13 1346- 5 02	ST IE,TT	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
162	KNP 18 d.1. D13 1348- 5 01	ST IE,TT	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNP 18 d.1. D13 1348- 5 02	ST IE,TT	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE WENĘTRZNE			
2.1	32240000-7		System CCTV			
164	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1	ST IE,TT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -kamera IP z oświetlaczem IR, stałopozycyjna typ 2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
165	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1	ST IE,TT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP z oświetlaczem dualnym, stałopozycyjna typ 1	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
166	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1	ST IE,TT	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP z oświetlaczem dualnym, obrotowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6	m		
			1800	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
168	KNNR 5 d.2. 1209-05 1	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
169	KNNR 5 d.2. 1207-07 1	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
170	KNNR 5 d.2. 0101-02 1	ST IE,TT	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RLHF 22	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - F/UTP kat.6	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
172 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
173 d.2. 1	KNR 4-01 0323-03	ST IE,TT	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
174 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.7	m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
175 d.2. 1	KNR AT-14 0110-01	ST IE,TT	Wyposażenie szafy GPD w elementy CCTV zgodnie z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
176 d.2. 1	kalk. własna	ST IE,TT	Uruchomienie systemu CCTV	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.2. 1	kalk. własna	ST IE,TT	Szkolenie obsługi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	ST IE,TT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			20	po- miar	20	
					RAZEM	20
179 d.2. 1	KNR AL-01 0506-01	ST IE,TT	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			20	linia	20	
					RAZEM	20
2.2 32400000-7			System LAN			
180 d.2. 2	KNR 5-08 0802-01	ST IE,TT	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
181 d.2. 2	KNNR 5 1207-12	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
			1550	m	1550.000	
					RAZEM	1550.000
182 d.2. 2	KNNR 5 0101-06	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			1550	m	1550.000	
					RAZEM	1550.000
183 d.2. 2	KNNR 5 0203-02	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel F/UTP Cat 6,	m		
			1510	m	1510.000	
					RAZEM	1510.000
184 d.2. 2	KNNR 5 0203-02	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Przewód Światłowodowy FO SM 6J LSOH uniwersalny B2ca	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 5 d.2. 0203-02 2	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody koncentryczny TRISSET-113	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
186	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1550	m	1550.000	
					RAZEM	1550.000
187	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	ST IE,TT	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
188	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1.55	m ³	1.550	
					RAZEM	1.550
189	KNNR 5 d.2. 0209-02 2	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/UTP Cat 6	m		
			3870	m	3870.000	
					RAZEM	3870.000
190	KNNR 5 d.2. 0209-02 2	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Światłowodowy FO SM 6J LSOH uniwersalny B2ca	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
191	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	ST IE,TT	Montaż szafy GPD	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
192	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	ST IE,TT	Montaż szafy PPD	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	d.2. kalk. własna 2	ST IE,TT	Stacja operatorska	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	ST IE,TT	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze- Puszka 2 MOD	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
195	KNR AT-15 d.2. 0108-03 2	ST IE,TT	Montaż ramek i adapterów	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
196	KNR AT-15 d.2. 0108-05 2	ST IE,TT	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
197	KNR AT-15 d.2. 0119-01 2	ST IE,TT	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 3m	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
198	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	ST IE,TT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			43	po- miar	43.00	
					RAZEM	43.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	ZN-97/TP d.2. S.A. 039 2 0901-05	ST IE,TT	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
200	ZN-97/TP d.2. S.A. 039 2 0902-01	ST IE,TT	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
201	ZN-97/TP d.2. S.A. 039 2 0904-01	ST IE,TT	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
202	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	ST IE,TT	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			43	po- miar	43	
					RAZEM	43
203	KNNR 5 d.2. 1302-06 2	ST IE,TT	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			43	odc.	43.000	
					RAZEM	43.000
2.3	45312100-8		System Sygnalizacji Pożaru			
204	KNNR 5 d.2. 1209-1001 3	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			60	otw.	60.000	
					RAZEM	60.000
205	KNP 18 d.2. 0159-01.06 3	ST IE,TT	Montaż przepustów ppoż	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
206	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			1100	m	1100.000	
					RAZEM	1100.000
207	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3	ST IE,TT	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
			1100	m	1100	
					RAZEM	1100
208	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	ST IE,TT	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
209	KNR AL-01 d.2. 0102-01 3	ST IE,TT	Montaż centrali CSP	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
210	KNR AL-01 d.2. 0402-03 3	ST IE,TT	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć. Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
			22	szt.	22	
					RAZEM	22
211	KNR AL-01 d.2. 0113-05 3	ST IE,TT	Montaż modułu do 16 adresów - Moduł monitorująco-sterujący 8 wej 8 wyj	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
212	KNR AL-01 d.2. 0113-10 3	ST IE,TT	Montaż ekspandera w obudowie wraz z zasilaczem 12V/4A i akumulatorem 17Ah	szt.		
			0	szt.	0.000	
					RAZEM	0.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Montaż gniazd pożarowych dla czujek	szt.		
			106	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
214	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Montaż czujek pożarowych - Czujka wielodektorowa	szt.		
			63	szt.	63	
					RAZEM	63
215	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
			39	szt.	39	
					RAZEM	39
216	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Montaż czujek pożarowych - Liniowa czujka dymu	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
217	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Montaż czujek pożarowych - Czujka zasysająca dymu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
218	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
			3	lin.	3.000	
					RAZEM	3.000
219	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
220	KNR AL-01 d.2. 3	ST IE,TT	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
221	d.2. kalk. własna 3	ST IE,TT	Uruchomienie systemu SSP	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
222	KNR 5-06 d.2. 3	ST IE,TT	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinową)	wa-riant.		
			1	wa-riant.	1.000	
					RAZEM	1.000
223	KNR 4-03 d.2. 3	ST IE,TT	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów	przew.		
			110	przew.	110.000	
					RAZEM	110.000
224	KNR 5-06 d.2. 3	ST IE,TT	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.4	45312100-8		SYSTEM ODDYMIANIA			
225	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
226	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 5-08 d.2. 4	ST IE,TT	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. NHXH-J E90 3x2,5	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
228	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
229	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 2x2x0,8	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
230	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 4x2x0,8	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
231	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
232	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
233	KNR 4-01 d.2. 4	ST IE,TT	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
234	KNR-W 2- d.2. 4	ST IE,TT	Zaprawa ognioochronna	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
235	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
236	KNR 5-08 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż centrali oddymiana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
237	KNR 5-08 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż centrali pogodowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
238	KNR AL-01 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż puszeki pożarowej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
239	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż na gotowym podłożu ręcznego przycisku oddymiania - Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
240	KNNR 5 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
241	KNR AL-01 d.2. 4	ST IE,TT	Montaż chwytaka elektromagnetycznego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
242 d.2. 4	KNR 5-06 1604-03	ST IE,TT	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą)	wa- riant. wa- riant.	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
243 d.2. 4	KNR 4-03 1201-02	ST IE,TT	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów	przew. przew.	21.000	
			21			
					RAZEM	21.000
244 d.2. 4	KNR 5-06 1614-01	ST IE,TT	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt. szt.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
2.5	45312100-8		SYSTEM DSO			
245 d.2. 5	KNNR 5 1209-12	ST IE,TT	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. otw.	60.000	
			60			
					RAZEM	60.000
246 d.2. 5	KNNR 5 0103-01	ST IE,TT	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m m	50.000	
			50			
					RAZEM	50.000
247 d.2. 5	KNR 5-08 0207-01	ST IE,TT	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. NHXH-J E90 3x2,5	m m	50	
			50			
					RAZEM	50
248 d.2. 5	KNNR 5 1207-03	ST IE,TT	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m m	900.000	
			900			
					RAZEM	900.000
249 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	ST IE,TT	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 1x2x1,8	m m	900.000	
			900			
					RAZEM	900.000
250 d.2. 5	KNNR 5 1208-02	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	900.000	
			900			
					RAZEM	900.000
251 d.2. 5	KNR 4-01 0323-03	ST IE,TT	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt. szt.	60.000	
			60			
					RAZEM	60.000
252 d.2. 5	KNR-W 2-02 1721-06	ST IE,TT	Zaprawa ognioochronna	m ³ m ³	0.900	
			0.9			
					RAZEM	0.900
253 d.2. 5	KNNR 5 1208-05	ST IE,TT	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.900	
			0.9			
					RAZEM	0.900
254 d.2. 5	KNR AT-14 0110-01	ST IE,TT	Rozbudowa szafy DSO	kpl. kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
255 d.2. 5	KNR 5-06 0804-07	ST IE,TT	Instalowanie głośnika wewnętrzznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośnik pożarowy sufitowy 1,5W	szt. szt.	33.000	
			33			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	33.000
256	KNR 5-06 d.2. 5	ST IE,TT	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośnik pożarowy sufitowy 0,75W	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
257	KNR 5-06 d.2. 5	ST IE,TT	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośnik pożarowy projektorowy 10W	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
258	KNR 5-06 d.2. 5	ST IE,TT	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy ścienny 1,5W	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
259	KNR 4-03 d.2. 5	ST IE,TT	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów	przew.		
			21	przew.	21.000	
					RAZEM	21.000
260	KNR 5-06 d.2. 5	ST IE,TT	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
261	KNR 5 d.2. 5	ST IE,TT	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			85	odc.	85.000	
					RAZEM	85.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 163	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW- NETRZNE					
1.1	1 - 31	Wewnętrzne Linie Zasilające					
1.2	32 - 59	Rozdzielnice Odbiorcze					
1.3	60 - 131	Instalacje Odbiorcze					
1.4	132 - 148	Połączenia Wyrównawcze					
1.5	149 - 163	Instalacja odgromowa					
2	164 - 261	INSTALACJE TELETECHNICZNE WE- NETRZNE					
2.1	164 - 179	System CCTV					
2.2	180 - 203	System LAN					
2.3	204 - 224	System Sygnalizacji Pożaru					
2.4	225 - 244	SYSTEM ODDYMIANIA					
2.5	245 - 261	SYSTEM DSO					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9152.1314		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter kątowy 2xRJ45	szt	43.0000		
2.	bednarka ocynkowana StZn 30x4	m	93.6000		
3.	cegła budowlana pełna'	szt.	912.0000		
4.	cement "35"	t	1.9959		
5.	Centrala CSP	szt	1.0000		
6.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		
7.	Centrala pogodowa	szt	1.0000		
8.	Chwytek elektromagnetyczny	szt	2.0000		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	t	1.3664		
10.	Czujka optyczna ze wskaźnikiem zadziałania	szt	39.0000		
11.	Czujka ruchu CR1	szt	50.0000		
12.	Czujka wielodektorowa	szt	63.0000		
13.	Czujka zasysająca dymu	szt	3.0000		
14.	Demontaż i montaż 1TS	kpl	1.0000		
15.	drabinka D100H60	m	6.0000		
16.	drabinka D200H60	m	12.0000		
17.	Ekspander 8we w obudowie wraz z zasilaczem 12V/4A i akumulatorek 17Ah	szt	0.0000		
18.	głośnik pożarowy projektorowy 10W	kpl.	9.0000		
19.	głośnik pożarowy sufitowy 0,75W	kpl.	8.0000		
20.	głośnik pożarowy sufitowy 1,5W	kpl.	33.0000		
21.	głośnik pożarowy ścienny 1,5W	kpl.	14.0000		
22.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	77.0000		
23.	gniazda pojedyncze bryzgoszczelne IP44	szt.	14.0000		
24.	Gniazdo 3F+Z	szt	5.0000		
25.	Gniazdo czujki	szt	106.0000		
26.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t	szt	15.0000		
27.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5	m	145.6000		
28.	Kabel bezpieczeństwa, ognioodporny, bezhalogenowy HTKSH PH 90 1x2x1,8 mm	m	936.0000		
29.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 1x25 mm2	m	1716.0000		
30.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,0 mm2	m	20.8000		
31.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 mm2	m	93.6000		
32.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	291.2000		
33.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x4 mm2	m	62.4000		
34.	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 4x2X0,8 mm	m	52.0000		
35.	Kabel do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 2x2X0,8mm	m	20.8000		
36.	Kabel F/UTP 4x2x23 AWG cat. 6	m	8195.2000		
37.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5	m	4492.8000		
38.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5	m	1227.2000		
39.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10 mm2	m	312.0000		
40.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16 mm2	m	208.0000		
41.	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x6 mm2	m	457.6000		
42.	Kabel N2XH 0,6/1kV 1x150 mm2	m	847.6000		
43.	Kabel N2XH 0,6/1kV 1x240 mm2	m	468.0000		
44.	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm2	m	104.0000		
45.	Kabel NHXH-J 5x2,5 mm2	m	457.6000		
46.	Kabel NHXH 3x4 mm2	m	202.8000		
47.	Kabel NHXH 4x10 mm2	m	31.2000		
48.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	1144.0000		
49.	kamera IP z oświetlaczem dualnym, obrotowa	szt	2.0000		
50.	kamera IP z oświetlaczem dualnym, stałopozycyjna typ 1	szt	13.0000		
51.	Kamera IP z oświetlaczem IR, stałopozycyjna typ 2	szt	5.0000		
52.	Kołek systemu mocowania kabli PH90	szt	2520.0000		
53.	kołki kotwiące	szt.	2448.0000		
54.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	99.9000		
55.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg-pod korytką	szt	531.0000		
56.	Końcówka kablowa miedziana K 240/10	szt	10.3000		
57.	Końcówka kablowa miedziana K 150/10	szt	10.3000		
58.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 10/10	szt	58.0000		
59.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 16/12	szt	30.0000		
60.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwanicznie KS 25/10	szt	86.5200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	Korytka K100H60	m	25.0000		
62.	Korytka K150H60	m	160.0000		
63.	Korytka K200H60	m	328.0000		
64.	Liniowa czujka dymu	szt	1.0000		
65.	Łącznik p/t 1-biegunowy	szt	16.0000		
66.	Łącznik p/t świecznikowy	szt	5.0000		
67.	maszt odgromowy h=3,0m	kpl.	4.0000		
68.	maszt odgromowy h=3,5m	kpl.	2.0000		
69.	Moduł Keystone RJ45, nieekranowany, kat. 6, beznarzędziowy	szt	43.0000		
70.	Moduł monitorujący-sterujący 8 wej 8 wyj	szt	8.0000		
71.	Nakrętki stalowe zgrubne M10	kg	12.1068		
72.	Obejma systemu mocowania kabla PH90	szt	2520.0000		
73.	Oprawa typu AW1	szt.	65.0000		
74.	Oprawa typu AW2'	szt.	3.0000		
75.	Oprawa typu AW3	szt.	31.0000		
76.	Oprawa typu A1	szt.	88.0000		
77.	Oprawa typu A1'	szt.	66.0000		
78.	Oprawa typu A2	szt.	23.0000		
79.	Oprawa typu A3	szt.	91.0000		
80.	Oprawa typu A3a	szt.	8.0000		
81.	Oprawa typu A4	szt.	6.0000		
82.	Oprawa typu A5	szt.	16.0000		
83.	Oprawa typu B1	szt.	12.0000		
84.	Oprawa typu B2	szt.	1.0000		
85.	Oprawa typu C1	szt.	4.0000		
86.	Oprawa typu C2	szt.	108.0000		
87.	Oprawa typu C3	szt.	22.0000		
88.	Oprawa typu D1	szt.	11.0000		
89.	Oprawa typu E1	szt.	46.0000		
90.	Oprawa typu EW1	szt.	34.0000		
91.	Oprawa typu EW2	szt.	30.0000		
92.	Oprawa typu F1	szt.	4.0000		
93.	Oprawa typu G1	szt.	24.0000		
94.	Oprawa typu OZ	szt.	6.0000		
95.	osłony przewodów	szt.	6.0000		
96.	Patchcord U/UTP kat.6 PVC szary RJ45 zalewany 3m	szt	43.0000		
97.	piasek	m³	10.8340		
98.	pierścienie odgałęźne	szt.	16.0000		
99.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	264.1600		
100.	Przepust ppoż	szt	20.0000		
101.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 16mm²	m	187.2000		
102.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 25mm²	m	436.8000		
103.	Przewód b/h H07Z-R-450/750V 6mm²	m	520.0000		
104.	Przewód koncentryczny TRISET-113	m	135.2000		
105.	Przewód Światłowodowy FO SM 6J LSOH uniwersalny B2ca	m	156.0000		
106.	Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia	szt	3.0000		
107.	Przycisk p/t monostabilny	szt	32.0000		
108.	Przycisk przewietrzania	szt	1.0000		
109.	Puszka 2 MOD	szt.	26.5200		
110.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	16.0000		
111.	Puszka pożarowa	szt	3.0000		
112.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	214.0000		
113.	Ramka z suportem	szt	43.0000		
114.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	22.0000		
115.	Rozbudowa 1TO1	kpl	1.0000		
116.	Rozbudowa 1TO2	kpl	1.0000		
117.	Rozbudowa 1TOZ	kpl	1.0000		
118.	Rozbudowa 1TS1	kpl	1.0000		
119.	Rozbudowa 1TS2	kpl	1.0000		
120.	Rozbudowa 1TSZ	kpl	1.0000		
121.	Rozbudowa 2TS	kpl	1.0000		
122.	Rozbudowa 3TO1	kpl	1.0000		
123.	Rozbudowa 3TO2	kpl	1.0000		
124.	Rozbudowa 3TS1	kpl	1.0000		
125.	Rozbudowa 3TS2	kpl	1.0000		
126.	Rozbudowa 5TO2	kpl	1.0000		
127.	Rozbudowa RG1	kpl	1.0000		
128.	Rozbudowa RG2	kpl	1.0000		
129.	Rozbudowa szafy DSO	szt	1.0000		
130.	Rozbudowa TOA	kpl	1.0000		
131.	Rozdzielnica 1TSO3	kpl	1.0000		
132.	Rozdzielnica 2SKJ	kpl	1.0000		
133.	Rozdzielnica 2TO	kpl	1.0000		
134.	Rozdzielnica 2TSZ2+2TOZ2	kpl	1.0000		
135.	Rozdzielnica 3TD	kpl	1.0000		
136.	Rozdzielnica 4TGD+4TOS	kpl	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137.	Rozdzielnica RPOŻ	kpl	1.0000		
138.	Rozdzielnica TOH1	kpl	1.0000		
139.	Rozdzielnica TOH2	kpl	1.0000		
140.	Rozdzielnica TSK1+TOK1	kpl	1.0000		
141.	Rozdzielnica TUD	kpl	1.0000		
142.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	1248.0000		
143.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	3276.0000		
144.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	176.8000		
145.	Rura instalacyjna gładka RLHF 22 mm	m	1212.6400		
146.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2000		
147.	Stacja operatorska	szt	1.0000		
148.	Szafa GPD	szt.	1.0000		
149.	Szafa PPD	szt.	1.0000		
150.	szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt	4.0000		
151.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.5400		
152.	Śruby stalowe zgrubne M10	kg	46.0908		
153.	Uchwyt na etykietę do gniazda czujki'	szt	106.0000		
154.	uchwyty UDF do kabli	szt.	3069.0000		
155.	wapno suchogaszzone	t	0.2037		
156.	woda	m³	0.7200		
157.	wsporniki dachowe	szt.	202.0000		
158.	Wyposażenie szafy GPD w elementy CCTV zgodnie z projektem	szt	1.0000		
159.	zaprawa	m³	0.3840		
160.	Zaprawa ogniochronna	kg	1.1000		
161.	złącza krzyżowe	szt.	1.8000		
162.	złącza rynnowe	szt.	6.0000		
163.	złącza uniwersalne	szt.	23.0000		
164.	złącze kontrolne w puszcze probierczej na elewacji	szt.	6.0000		
165.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	492.0000		
166.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	670.4000		
167.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	459.0000		
168.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	69.7000		
169.	złączki	szt.	635.5000		
170.	materiały pomocnicze	zł			
171.	Materiały inne (Materiały)	zł			
172.	Materiały inne (Materiały)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	3.0400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	17.8640		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	17.8640		
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2.8500		
5.	reflektometr	m-g	4.8400		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	13.0500		
7.	spawarka	m-g	10.3180		
8.	środek transportowy	m-g	27.2020		
9.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.3200		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8000		
11.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	4.8400		
12.	zestaw do pomiarów dyspersji chromatycznej'	m-g	4.5500		
13.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	3.6600		
14.	zestaw telefonów optycznych	m-g	8.2100		
15.	żuraw samochodowy	m-g	17.8640		
RAZEM					

Słownie: