

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
31682100-1	Skrzynki elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SP8
ADRES INWESTYCJI : Tczew, ul. Armii Krajowej 70, dz. nr 13/6, obręb 5
INWESTOR : Gmina Miejska Tczew
ADRES INWESTORA : 83-110 Tczew, Plac J. Piłsudskiego 1
BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Kohlandt asystent projektanta
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SP8 W TCZEWIE PRZY ULICY ARMII KRAJOWEJ 70			
1	Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne	1	22
1.1	Linia WLZ, oświetlenie (kod CPV: 45316100-6; Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego)	1	21
1.2	Budowa kanalizacji kablowej (kod CPV: 45314300-4; Instalowanie infrastruktury okablowania)	22	22
2	Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne	23	120
2.1	Drabiny i koryta kablowe (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	23	25
2.2	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	26	31
2.3	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)	32	39
2.4	Montaż opraw i osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	40	59
2.5	Instalacja gniazd wtykowych i siły (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	60	68
2.6	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	69	72
2.7	Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	73	77
2.8	Instalacje teletechniczne - okablowanie (Kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	78	83
2.9	Instalacje teletechniczne - montaż urządzeń (Kod CPV: 45314000-1: Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)	84	92
2.10	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN - Montaż urządzeń (kod CPV: 45312200-9: Instalowanie alarmów włamaniowych) - montaż urządzeń	93	103
2.11	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV - montaż urządzeń (Kod CPV: 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych)	104	114
2.12	System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych - montaż urządzeń (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)	115	120
3	Instalacje przeciwpożarowe wewnętrzne	121	132
3.1	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - montaż urządzeń (Kod CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)	121	129
3.2	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)	130	132

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SP8 W TCZEWIE PRZY ULICY ARMII KRAJOWEJ 70					
1		Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne			
1.1	45316100-6	Linia WLZ, oświetlenie (kod CPV: 45316100-6; Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego)			
1	KNR 2-01 d.1. 0701-0802 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 388	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000
3	KNR 2-01 d.1. 0704-0502 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 194	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
6	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKXS 4x120 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
7	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YAKXS 4x120 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
8	KNNR 5 d.1. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YKXS 3x4 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNNR 5 d.1. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YKXS 3x4 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.1. 1007-02 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Latarnia parkowa, słup ocynkowy sześciokątnym o wysokości 4,5m. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Przewód YDYżo 3x2,5 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa, parkowa, IP66 ze źródłem sodowym o mocy 70W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1. 1006-01 1	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka1-bezpiecznikowa, jednorzędowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.1. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	analiza indy- widualna	Pomiary oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45314300-4	Budowa kanalizacji kablowej (kod CPV: 45314300-4; Instalowanie infrastruktury okablowania)			
22 d.1. 2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa fi110	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2		Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne			
2.1	45311100-1	Drabiny i koryta kablowe (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
23 d.2. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
24 d.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe o szer. 100mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe o szer. 50mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
2.2	45311100-1	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
26 d.2. 2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDY 4x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27 d.2. 2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDY 3x1,5	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
28 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód YDY 3x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
		825	m	825.000	
				RAZEM	825.000
30 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
31 d.2. 2	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód YDYżo 5x6	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
2.3	31682100-1	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)			
32 d.2. 3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica T-G wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica T-CW wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - kaseta sterowania oświetlenia wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.2. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45311200-2	Montaż opraw i osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
40 d.2. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
41 d.2. 4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W- ANALOGIA - oprawa zwieszana C1 1xTL5-80W, HFP A wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2. 4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa nastropowa B1 1xTL-D36W, HFP A, IP 65 wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - ANALOGIA - oprawa nastropowa A1 1xTL5-49W, HFP 0, IP 40 wg PB	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - ANALOGIA - oprawa do wbudowania D1 4xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.		
d.2.	0512-01		szt.	20.000	
4		20		RAZEM	20.000
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - ANALOGIA - oprawa do wbudowania E1 3xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.		
d.2.	0512-01		szt.	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - ANALOGIA - oprawa do nastropowa F 2xPL-C/2P26W, PG W2, IP44 wg PB	szt.		
d.2.	0511-11		szt.	27.000	
4		27		RAZEM	27.000
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - Oprawa nastropowa 1x14W IP44 wg PB	szt.		
d.2.	0511-12		szt.	18.000	
4		18		RAZEM	18.000
48	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - ANALOGIA - Oprawa nastropowa PL-C/2P 18W z czujnikiem oświetlenia IP65 wg PB	szt.		
d.2.	0504-03		szt.	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
49	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ANALOGIA - projektor asymetryczny ze źródłem LED o mocy 550W wg PB	kpl.		
d.2.	1008-04		kpl.	10.000	
4		10		RAZEM	10.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ANALOGIA - taśma LED 5630, IP67, 24VDC wg PB	m		
d.2.	0502-04		m	153.000	
4		153		RAZEM	153.000
51	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ANALOGIA - Zasilacz 24VDC taśm LED wg PB	szt.		
d.2.	0406-01		szt.	10.000	
4		10		RAZEM	10.000
52	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ANALOGIA - Czujnik ruchu sufitowy. Regulowany czas wyłączenia. Stopień szczelności IP44 wg PB	szt.		
d.2.	0306-02		szt.	14.000	
4		14		RAZEM	14.000
53	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-12		szt.	33.000	
4		33		RAZEM	33.000
54	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01		szt.	33.000	
4		33		RAZEM	33.000
55	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 wg PB	szt.		
d.2.	0306-02		szt.	6.000	
4		6		RAZEM	6.000
56	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 wg PB	szt.		
d.2.	0306-02		szt.	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
57	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 wg PB	szt.		
d.2.	0306-02		szt.	6.000	
4		6		RAZEM	6.000
58	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 wg PB	szt.		
d.2.	0307-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 d.2. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych i siły (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
60	KNNR 5 d.2. 0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
61	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
62	KNNR 5 d.2. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP44 wg PB	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNNR 5 d.2. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 wg PB	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.2. 0308-07 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 3-faz. 16A/400V, IP44 wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.2. analiza indywidualna 5	Montaż zestawu gniazdowego - Zestaw gniazdowy ZG-1 wg PB	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNNR 5 d.2. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
2.6	45311100-1	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
69	KNNR 5 d.2. 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Linka LYżo 25	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
70	KNNR 5 d.2. 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Linka LYżo 10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.2. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Drut DYżo 4	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
72	KNNR 5 d.2. 0405-06 6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	45310000-3	Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka ocynkowana FeZn 50x5 - przewód uziomu, opasujący.	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
74 d.2. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Druk FeZn fi 8mm - przewód odprowadzający + Rurka z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 5mm wg PB 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.2. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Druk FeZn fi 8mm + Wsporniki dachowe, pod dachówkę + złącza rynnowe 336	m		
			m	336.000	
				RAZEM	336.000
76 d.2. 7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Złącza krzyżowe, czterootworowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.2. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie w gruncie wg PB 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.8	45311100-1	Instalacje teletechniczne - okablowanie (Kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
78 d.2. 8	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1135	m	1135.000	
				RAZEM	1135.000
79 d.2. 8	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie - rury winidurkowe	m		
		1135	m	1135.000	
				RAZEM	1135.000
80 d.2. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
81 d.2. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Przewód YTDY 4x0,5	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
82 d.2. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
83 d.2. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Przewód YTDY 10x0,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9	45314000-1	Instalacje teletechniczne - montaż urządzeń (Kod CPV: 45314000-1: Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)			
84 d.2. 9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - punkt dystrybucyjny, szafka komputerowa 6U wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - ANALOGIA - Panel porządkujący 1U wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - ANALOGIA - Patchpanel 24xRJ45 1U wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznik zarządzalny 8xRJ45 wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 9	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja robocza z systemem operacyjnym wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2. 9	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - ANALOGIA - tablica wyników naścienna z pilotem wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 9	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.2. 9	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.2. 9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
2.10		Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN - Montaż urządzeń (kod CPV: 45312200-9: Instalowanie alarmów włamaniowych) - montaż urządzeń			
93 d.2. 10	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - ANALOGIA - Ekspander 8 wejść z zasilaczem w obudowie wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2. 10	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - ANALOGIA - Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 10	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - ANALOGIA - Czujnik magnetyczny montowany w ościeżnicy drzwi wg PB	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.2. 10	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD - ANALOGIA - Manipulator LCD w obudowie wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 10	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu PIR cyfrowa wg PB	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.2. 10	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - Centrala SSWiN wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 10	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - ANALOGIA - Zasilacz buforowy centrali SSWiN wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2. 10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - ANALOGIA - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny + puszką przyłączeniową z bezpiecznikiem wg PB.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2. 10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - ANALOGIA - Sygnalizator akustyczny zewnętrzny z zespołem diod LED + puszką przyłączeniową z bezpiecznikiem wg PB	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2. 0604-01 10	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. analiza indy- 10 widualna		Szkolenie obsługi i wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	45312200-9	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV - montaż urządzeń (Kod CPV: 45312200-9: Instalowanie przeciwwła- maniowych systemów alarmowych)			
104 d.2. 0501-03 11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 21,5" z okablowaniem sygnałowym wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 0501-03 11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 24" z okablowaniem sygnałowym wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 0502-04 11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video - Rejestrator cyfrowy 16-wej wg. PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 0501-02 11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera zewnętrzna, kolorowa, z oświetlaczem IR wg PB	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108 d.2. 0501-01 11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna, kolorowa, IP wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2. 0110-02 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - ANALOGIA - Panel porządkujący 1U wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 0110-02 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - ANALOGIA - Patchpanel 24xRJ45 1U wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 0110-07 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sieciowa macierz dyskowa systemu monitoringu wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 0110-07 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznik zarządzalny 8-portowy PoE wg PB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 0506-01 11	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. analiza indy- 11 widualna		Szkolenie obsługi i wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	45311100-1	System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych - montaż urządzeń (kod CPV 45311100-1: Roboty w za- kresie okablowania elektrycznego)			
115 d.2. 0301-11 12	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.2. 0302-01 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR AL-01 d.2. 0108-01 12	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - ANALOGIA - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny wg PB.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.2. 0306-02 12	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ANALOGIA System przyzywowy osoby niepełnosprawnej - Przycisk przywoławczy wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.2. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ANALOGIA - Zasilacz 12VDC wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.2. 0306-01 12	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - ANALOGIA - Uruchomienie systemu przywoławczego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje przeciwpożarowe wewnętrzne			
3.1	45311200-2	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - montaż urządzeń (Kod CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
121	KNNR 5 d.3. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
122	KNR 5-08 d.3. 0511-12 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W- ANALOGIA - Oprawa awaryjna C1/A z modulem awaryjnym 2h zwieszana 1xTL5-80W, wg PB	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 5-08 d.3. 0512-01 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - ANALOGIA - oprawa do wbudowania D1/A z modulem awaryjnym 2h 4xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 5-08 d.3. 0512-01 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - ANALOGIA - oprawa do wbudowania E1/A z modulem awaryjnym 2h 3xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-08 d.3. 0511-11 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - ANALOGIA - oprawa na-stropowa F/A z modulem awaryjnym 2h 2xPL-C/2P26W, PG W2, IP44 wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 5-08 d.3. 0511-01 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - oprawa awaryjna, kierunkowa z modulem 2h, nastropowa ze znakiem ewakuacyjnym wg PB	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR 5-08 d.3. 0511-01 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - oprawa awaryjna, kierunkowa z modulem 2h, zwieszana ze znakiem ewakuacyjnym wg PB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 13-21 d.3. 0301-03 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 13-21 d.3. 0301-04 1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	45311000-0	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)			
130	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.3.	1201-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - Przewód HLGs 3x1	m		
d.3.	0208-01				
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
132	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Przycisk wyłącznika ppoż prądu typu "Zbij szybkę" wg PB	szt.		
d.3.	0403-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PODSUMOWANIE

Linia WLZ, oświetlenie (kod CPV: 45316100-6; Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa kanalizacji kablowej (kod CPV: 45314300-4; Instalowanie infrastruktury okablowania)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Drabiny i koryta kablowe (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Montaż opraw i osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Instalacja gniazd wtykowych i siły (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45310000-3; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne - okablowanie (Kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:**

Instalacje teletechniczne - montaż urządzeń (Kod CPV: 45314000-1: Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN - Montaż urządzeń (kod CPV: 45312200-9: Instalowanie alarmów włamaniowych) - montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji przemysłowej CCTV - montaż urządzeń (Kod CPV: 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych - montaż urządzeń (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - montaż urządzeń (Kod CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje przeciwpożarowe wewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2341.1764		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	2.0000		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 50x5 - przewód uziomu, opasujący	m	225.6800		
3.	Centrala SSWiN wg PB	szt	1.0000		
4.	Czujka ruchu PIR cyfrowa wg PB	kpl.	12.0000		
5.	Czujnik magnetyczny montowany w ościeżnicy drzwi wg PB	szt	8.0000		
6.	Czujnik ruchu sufitowy. Regulowany czas wyłączenia. Stopień szczelności IP44 wg PB	szt.	14.2800		
7.	Drut DYżo 4	m	89.4400		
8.	Drut FeZn fi 8mm	m	380.6400		
9.	Ekspander 8 wejść z zasilaczem w obudowie wg PB	szt	2.0000		
10.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m ²	80.6400		
11.	fundament prefabrykowany	szt	6.0000		
12.	głowica 3/4"	szt	0.7000		
13.	gniazdo 3-faz. 16A/400V, IP44 wg PB	szt.	1.0200		
14.	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 wg PB	szt.	22.4400		
15.	Gniazdo podwójne 16A/230V, IP44 wg PB	szt.	21.4200		
16.	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 wg PB	szt.	1.0200		
17.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	2.0000		
18.	kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6A	szt.	20.0000		
19.	Kabel typu YAKXS 4x120	m	140.4000		
20.	Kabel typu YKYżo 3x4	m	120.6400		
21.	Kamera wewnętrzna, kolorowa, IP wg PB	szt	2.0000		
22.	Kamera zewnętrzna, kolorowa, z oświetlaczem IR wg PB	szt	9.0000		
23.	kaseta sterowania oświetlenia wg PB	szt.	1.0000		
24.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	739.5400		
25.	Koryto kablowe o szer. 100mm	m	13.0000		
26.	Koryto kablowe o szer. 50mm	m	92.0000		
27.	lakier asfaltowy	kg	0.3456		
28.	Latarnia parkowa, słup ocynkowy sześciokątnym o wysokości 4,5m.	kpl.	6.0000		
29.	Linka LYżo 10	m	10.4000		
30.	Linka LYżo 25	m	28.0800		
31.	Łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20 wg PB	szt.	6.1200		
32.	Łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44 wg PB	szt.	18.3600		
33.	Łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 wg PB	szt.	6.1200		
34.	Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 wg PB	szt.	3.0600		
35.	Manipulator LCD w obudowie wg PB	kpl.	1.0000		
36.	Monitor 21,5" z okablowaniem sygnałowym wg PB	szt.	1.0000		
37.	Monitor 24" z okablowaniem sygnałowym wg PB	szt.	1.0000		
38.	Opaski kablowe typu Oki	szt	23.9200		
39.	Oprawa awaryjna C1/A z modulem awaryjnym 2h zwieszana 1xTL5-80W, wg PB	szt.	3.0000		
40.	oprawa awaryjna, kierunkowa z modulem 2h, nastropowa ze znakiem ewakuacyjnym wg PB	szt.	5.0000		
41.	oprawa awaryjna, kierunkowa z modulem 2h, zwieszana ze znakiem ewakuacyjnym wg PB	szt.	2.0000		
42.	oprawa do wbudowania D1 4xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.	20.0000		
43.	oprawa do wbudowania D1/A z modulem awaryjnym 2h 4xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.	4.0000		
44.	oprawa do wbudowania E1 3xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.	3.0000		
45.	oprawa do wbudowania E1/A z modulem awaryjnym 2h 3xTL5-14W, HP C3, wg PB	szt.	1.0000		
46.	Oprawa nastropowa 1x14W IP44 wg PB	szt.	18.0000		
47.	oprawa nastropowa A1 1xTL5-49W, HFP 0, IP 40 wg PB	szt.	13.0000		
48.	oprawa nastropowa B1 1xTL-D36W, HFP A, IP 65 wg PB	szt.	2.0000		
49.	oprawa nastropowa F 2xPL-C/2P26W, PG W2, IP44 wg PB	szt.	27.0000		
50.	oprawa nastropowa F/A z modulem awaryjnym 2h 2xPL-C/2P26W, PG W2, IP44 wg PB	szt.	2.0000		
51.	Oprawa nastropowa PL-C/2P 18W z czujnikiem oświetlenia IP65 wg PB	szt.	3.0000		
52.	oprawa oświetleniowa, parkowa, IP66 ze źródłem sodowym o mocy 70W	kpl	6.0000		
53.	oprawa zwieszana C1 1xTL5-80W, HFP A wg PB	szt.	2.0000		

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Panel porządkujący 1U wg PB	kpl.	2.0000		
55.	Patchpanel 24xRJ45 1U wg PB	kpl.	2.0000		
56.	Piasek	m³	21.7280		
57.	projektor asymetryczny ze źródłem LED o mocy 550W wg PB	kpl.	10.0000		
58.	Przełącznik zarządzalny 8-portowy PoE wg PB	kpl.	1.0000		
59.	Przełącznik zarządzalny 8xRJ45 wg PB	kpl.	1.0000		
60.	Przewód HLGs 3x1	m	57.2000		
61.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m	1008.8000		
62.	Przewód YDY 4x1,5	m	72.8000		
63.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	847.6000		
64.	Przewód YDYżo 3x2,5	m	1069.1200		
65.	Przewód YDYżo 5x6	m	76.9600		
66.	Przewód YTDY 10x0,5	m	15.6000		
67.	Przewód YTDY 4x0,5	m	176.8000		
68.	Przewód YTDY 8x0,5	m	98.8000		
69.	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną wg PB	szt.	1.0000		
70.	Przycisk przywoławczy wg PB	szt.	2.0400		
71.	Przycisk wyłącznika ppoż prądu typu "Zbij szybkę" wg PB	szt.	2.0000		
72.	punkt dystrybucyjny, szafka komputerowa 6U wg PB	kpl.	1.0000		
73.	Puszka instalacyjna podtynkowa pojedyncza o śr.do 60 mm	szt.	80.5800		
74.	Puszka z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²	szt.	4.0800		
75.	Rejestrator cyfrowy 16-wej wg. PB	szt.	2.0000		
76.	Rozdzielnica T-CW wg PB	szt.	1.0000		
77.	Rozdzielnica T-G wg PB	szt.	1.0000		
78.	Rura osłonowa fi110	m	73.4400		
79.	rura osłonowa fi 110	m	40.5600		
80.	rura osłonowa fi 75	m	20.8000		
81.	Rurka z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 5mm	m	31.2000		
82.	rury winidurkowe	m	1180.4000		
83.	Sieciowa macierz dyskowa systemu monitoringu wg PB	kpl.	1.0000		
84.	Stacja robocza z systemem operacyjnym wg PB	szt.	2.0000		
85.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny + puszka przyłączeniowa z bezpiecznikiem wg PB	szt.	1.0000		
86.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny wg PB	szt.	1.0000		
87.	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny z zespołem diod LED + puszka przyłączeniowa z bezpiecznikiem wg PB	szt.	1.0000		
88.	Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.	1.0000		
89.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4420		
90.	światówki 14W	szt.	131.9200		
91.	światówki 18W	szt.	3.2400		
92.	światówki 26W	szt.	2.0800		
93.	światówki 36W	szt.	43.6800		
94.	światówki 80W	szt.	10.4000		
95.	tablica wyników naścienna z pilotem wg PB	szt.	1.0000		
96.	tabliczka1-bezpiecznikowa, jednorzędowa	szt.	6.0000		
97.	taśma LED 5630, IP67, 24VDC wg PB	szt.	153.0000		
98.	uchwyty	szt.	4776.3000		
99.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	4.0000		
100.	Wazelina techniczna	kg	4.9049		
101.	Wsporniki dachowe, pod dachówkę	szt.	339.3600		
102.	Zasilacz 12VDC wg PB	szt.	1.0000		
103.	Zasilacz 24VDC taśm LED wg PB	szt.	10.0000		
104.	Zasilacz buforowy centrali SSWiN wg PB	szt.	1.0000		
105.	Zestaw gniazdowy ZG-1 wg PB	szt.	5.1000		
106.	złącza kontrolne	szt.	4.3400		
107.	Złącza krzyżowe, czteroportowe	szt.	7.0700		

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 8.	złącza prętów	szt	2.0000		
10 9.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie w gruncie wg PB	szt.	5.0000		
11 0.	złącze rynnowe	szt	10.0800		
11 1.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	11.5200		
11 2.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.2023		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.4200		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2023		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.9600		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7488		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.0408		
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.9720		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5112		
11.	spawarka	m-g	19.6058		
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	11.9200		
13.	środek transportowy	m-g	0.8260		
14.	środek transportowy	m-g	8.2361		
15.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	6.6600		
16.	żuraw samochodowy	m-g	1.6153		
				RAZEM	

Słownie: