

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku żłobka nr 19 przy
ul. Rabsztyńskiej 22 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI: ul. Rabsztyńska 22, 01-143 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Miasto Stołeczne Warszawa / Zespół Żłobków Miasta Stołecznego
Warszawy

ADRES INWESTORA: ul. Belgijska 4, 02-511 Warszawa

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Demontaż instalacji elektrycznych	3
2 Instalacje elektryczne i urządzenia elektryczne	3
3 Instalacje teletechniczne	9
4 Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	12
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	13
1 Demontaż instalacji elektrycznych	13
2 Instalacje elektryczne i urządzenia elektryczne	13
3 Instalacje teletechniczne	32
4 Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	42
Tabela wartości elementów scalonych	44

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Demontaż instalacji elektrycznych			
1 d.1	kalk. własna		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje elektryczne i urządzenia elektryczne			
2.1			Trasy kablowe			
2 d.2.1	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			30 * 2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
3 d.2.1	KNNR 5 1201-03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			30 * 2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
4 d.2.1	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja pod dwa koryta	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
5 d.2.1	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 100H50 gr. 0,5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
6 d.2.1	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 200H50 gr. 0,7	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
7 d.2.1	KNNR 5 0101-03		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana fi 23/28	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
8 d.2.1	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
9 d.2.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
10 d.2.1	KNNR 5 1209-12		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.2.1	KNNR 5 1209-11		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
12 d.2.1	kalk. własna		Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia		Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2			Wewnętrzne linie zasilające			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x25	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
15 d.2.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
16 d.2.2	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x6	m		
			3 * 35	m	105,000	
					RAZEM	105,000
2.3			Rozdzielnice obiektu i urządzenia			
17 d.2.3	KNNR 5 0405-09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG - przebudowa w celu zasilania dodatkowych odbiorów - montaż nowej obudowy 4x24 modułu i demontaż istniejącej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2.3	KNNR 5 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2.3	KNNR 5 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2.3	KNNR 5 0405-03		Przebudowa istniejącego układu zasilania budynku ze względu na zwiększenie mocy przyłącza - przyjęto montaż nowego WLZ - N2XH-J 5x35 ok. 15m wraz z podłączeniem, montaż tablicy licznikowej 3-faz. z wyłącznikiem selektywnym 63A/3, wraz z uzgodnieniem w Stoen Operator sposobu przyłączenia WLZ, wyłączenia napięcia i przyjazd pogotowia energetycznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			Oprzewodowanie			
21 d.2.4	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód B2ca 3x1,5	m		
			1320	m	1 320,000	
					RAZEM	1 320,000
22 d.2.4	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
23 d.2.4	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód B2ca 3x2,5	m		
			1620	m	1 620,000	
					RAZEM	1 620,000
24 d.2.4	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5	m		
			1700	m	1 700,000	
					RAZEM	1 700,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.4	KNNR 5 0206-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 5x2,5	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
26 d.2.4	KNNR 5 0206-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - przewód B2ca 5x4	m		
			4 * 40	m	160,000	
					RAZEM	160,000
2.5			Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu			
27 d.2.5	KNNR 5 0206-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGS 5x1,5 PH90 na uchwytych E90	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
28 d.2.5	KNNR 5 0206-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGS 3x1,5 PH90 na uchwytych E90	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
29 d.2.5	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2.5	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Osprzęt elektroinstalacyjny			
31 d.2.6	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			175	szt.	175,000	
					RAZEM	175,000
32 d.2.6	KNNR 5 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
33 d.2.6	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			175	szt.	175,000	
					RAZEM	175,000
34 d.2.6	KNNR 5 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2.6	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6 + 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
36 d.2.6	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
			3 + 6	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.2.6	KNNR 5 0306-03		Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.6	kalk. własna		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 stopni	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
39 d.2.6	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP20 ramce podwójnej Krotność = 2	szt.		
			4 + 32	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
40 d.2.6	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pjedyncze 2P+Z IP44	szt.		
			17 + 2	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
41 d.2.6	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP44 w ramce podwójnej Krotność = 2	szt.		
			14 + 7	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
42 d.2.6	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo 3faz. 32A z przełącznikiem 0-1	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.2.6	kalk. własna		Montaż zestawu PEL: 2x 230V + 2x DATA + 2x RJ45 kat. 6A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2.6	kalk. własna		Montaż przycisku awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2.6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar		
			42	po miar	42,000	
					RAZEM	42,000
46 d.2.6	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar		
			18	po miar	18,000	
					RAZEM	18,000
47 d.2.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró ba		
			1	pró ba	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró ba		
			78	pró ba	78,000	
					RAZEM	78,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.6	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2.6	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			78	prób	78,000	
					RAZEM	78,000
2.7			Oprawy oświetleniowe			
51 d.2.7	KNNR 5-08 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			356	kpl.	356,000	
					RAZEM	356,000
52 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
53 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
54 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
57 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
58 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
59 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
60 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.7	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.2.7	kalk. własna		Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8			Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
65 d.2.8	KNR 5-08 0608-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
66 d.2.8	KNR 5-08 0608-04		Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
67 d.2.8	KNNR-W 9 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2.8	KNNR-W 9 0607-01		Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
69 d.2.8	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYžo 16mm2	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
70 d.2.8	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYžo 6mm2	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
71 d.2.8	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
72 d.2.8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.8	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
74 d.2.8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.2.8	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacje teletechniczne			
3.1			Instalacja LAN			
76 d.3.1	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m		
			9 * 50	m	450,000	
					RAZEM	450,000
77 d.3.1	KNR-W 4-03 1001-10		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
78 d.3.1	KNR-W 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
79 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			60 * 0,05 * 0,03	m ³	0,090	
					RAZEM	0,090
80 d.3.1	KNNR 5 1209-0801		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.3.1	KNR AT-28 0109-02		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 2x RJ 45, kat. 6 U/UTP	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82 d.3.1	kalk. własna		Montaż szafy LPD - wyposażonej w urządzenia pasywne - zgodnie z projektem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.1	KNR AT-28 0121-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
			9	pomiar	9,000	
					RAZEM	9,000
3.2			Instalacja Przyzywowa			
84 d.3.2	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - przycisk pociągowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.3.2	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - lampka trzykolrowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - kasownik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR AL-01 0112-02		Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W p - zasilacz do systemu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.2	KNNR 5 0103-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
89 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat. 5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
90 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5	m		
			8 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
91 d.3.2	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR AL-01 0603-01		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
			1	adres	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Instalacja CCTV			
93 d.3.3	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m		
			15 * 50	m	750,000	
					RAZEM	750,000
94 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-10		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
95 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
96 d.3.3	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			210 * 0,05 * 0,03	m3	0,315	
					RAZEM	0,315
97 d.3.3	KNNR 5 1209-0801		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
98 d.3.3	KNR AL-01 0501-01		Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 5Mpix - specyfikacja wg PW	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
99 d.3.3	KNR AL-01 0501-01		Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5Mpix - specyfikacja wg PW	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
100 d.3.3	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 32" 24h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.3.3	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy 16 kanałowy z wbudowanym switchem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.3	KNR AL-01 0701-01		Dysk twardy do rejestratorów HDD - 8TB	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4			System domofonowy			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.4	KNR-W 5-08 0213-01 analiza indywidualna		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewód UTP kat. 5	m		
			8 * 50	m	400,000	
					RAZEM	400,000
104 d.3.4	KNR AL-01 0302-02 analiza indywidualna		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kaseta zewnętrzna IP z czytnikiem RFID	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.3.4	KNR AL-01 0301-02 analiza indywidualna		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon IP	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
106 d.3.4	KNR AL-01 0304-01 analiza indywidualna		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach standardowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.3.4	KNR AL-01 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.4	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3.4	KNR AL-01 0601-02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Instalacja SSWIN			
110 d.3.5	kalk. własna		Montaż nowej centrali alarmowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.5	KNR AL-01 0101-06		Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo - Ekspander 8 wejść w obudowie centrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.3.5	KNR AL-01 0114-03		Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa do centrali i ekspanderów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.3.5	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 18Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.3.5	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka dualna - zasięg 20m	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
115 d.3.5	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
116 d.3.5	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.3.5	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3.5	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 LSOH	m		
			24 * 15	m	360,000	
					RAZEM	360,000
119 d.3.5	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - UTP kat. 6 LSOH	m		
			24 * 25	m	600,000	
					RAZEM	600,000
120 d.3.5	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza			
121 d.4	kalk. własna		Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
1		Demontaż instalacji elektrycznych				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl			
1*	1	--Materiały-- Demontaż instalacji elektrycznych	kpl	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2		Instalacje elektryczne i urządzenia elektryczne				
2.1		Trasy kablowe				
2 d.2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0583 * 0,955	r-g	0,055677	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3 d.2.1	KNNR 5 1201 -03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,011000	0,00	0,000
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4 d.2.1	KNNR 5 1101 -02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja pod dwa koryta	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,097700	0,00	0,000
2*	0000030	--Materiały-- Konstrukcje wsporcze korytka	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5 d.2.1	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100H50 gr. 0,5	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,000
2*	8322200	--Materiały-- koryto kablowe 100H50	m	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6 d.2.1	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200H50 gr. 0,7	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,000
2*	8322200	--Materiały-- koryto kablowe 200H50 gr. 0,7	m	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7 d.2.1	KNNR 5 0101 -03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana fi 23/28	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133000	0,00	0,000
2*	7580099	--Materiały-- rura karbowana fi 23/29	m	1,040000	0,00	0,000
3*	7580499	złączki	szt	0,410000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8 d.2.1	KNNR 5 1207 -09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,190000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9 d.2.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10 d.2.1	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,130000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
11 d.2.1	KNNR 5 1209 -11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,060000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
12 d.2.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,000000	0,00	0,000
2*	0000073	--Materiały-- Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
13 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,006300	0,00	0,000
2*	0000073	--Materiały-- Pianka uszczelniająca ognioochronna do uszczelnień przejść instal.	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.2		Wewnętrzne linie zasilające				
14 d.2.2	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x25	m			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*	999	robocizna	r-g	0,212000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7999999	kabel N2XH-J 5x25	m	1,040000	0,00	0,000
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
		--Sprzęt--				
6*	39000	samochód osobowy	m-g	0,006700	0,00	0,000
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,004500	0,00	0,000
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.2.2	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,212000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7999999	kabel N2XH-J 5x16	m	1,040000	0,00	0,000
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
		--Sprzęt--				
6*	39000	samochód osobowy	m-g	0,006700	0,00	0,000
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,004500	0,00	0,000
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16 d.2.2	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x6	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7999999	kabel N2XH-J 5x6	m	1,040000	0,00	0,000
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
		--Sprzęt--				
6*	39000	samochód osobowy	m-g	0,006700	0,00	0,000
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,004400	0,00	0,000
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,000
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia				
17 d.2.3	KNNR 5 0405 -09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG - przebudowa w celu zasilania dodatkowych odbiorów - montaż nowej obudowy 4x24 modułu i demontaż istniejącej	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,130000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- tablica TG - przebudowa w celu zasilania dodatkowych odbiorów - montaż nowej obudowy 4x24 modułu i demontaż istniejącej	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18 d.2.3	KNNR 5 0405 -03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP-1	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,800000	0,00	0,000
2*	7052999	--Materiały-- tablica TP-1	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19 d.2.3	KNNR 5 0405 -03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP0	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,800000	0,00	0,000
2*	7052999	--Materiały-- tablica TP0	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
20 d.2.3	KNNR 5 0405 -03	Przebudowa istniejącego układu zasilania budynku ze względu na zwiększenie mocy przyłącza - przyjęto montaż nowego WLZ - N2XH-J 5x35 ok. 15m wraz z podłączeniem, montaż tablicy licznikowej 3-faz. z wyłącznikiem selektywnym 63A/3, wraz z uzgodnieniem w Stoen Operator sposobu przyłączenia WLZ, wyłączenia napięcia i przyjazd pogotowia energetycznego	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,800000	0,00	0,000
2*	7052999	--Materiały-- Przebudowa istniejącego układu zasilania budynku ze względu na zwiększenie mocy przyłącza - przyjęto montaż nowego WLZ - N2XH-J 5x35 ok. 15m wraz z podłączeniem, montaż tablicy licznikowej 3-faz. z wyłącznikiem selektywnym 63A/3, wraz z uzgodnieniem w Stoen Operator sposobu przyłączenia WLZ, wyłączenia napięcia i przyjazd pogotowia energetycznego	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie			%	0,00		
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.4		Oprzewodowanie				
21 d.2.4	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód B2ca 3x1,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód B2ca 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie			%	0,00		
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
22 d.2.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDY 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie			%	0,00		
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
23 d.2.4	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód B2ca 3x2,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód B2ca 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
24 d.2.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDY 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
25 d.2.4	KNNR 5 0206 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód B2ca 5x2,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,410000	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód B2ca 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000	0,00	0,000
4*	1551399	uchwyty	szt	2,700000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
26 d.2.4	KNNR 5 0206 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - przewód B2ca 5x4	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,428000	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód B2ca 5x4	m	1,040000	0,00	0,000
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4*	1551399	uchwyty	szt	2,700000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.5		Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu				
27 d.2.5	KNNR 5 0206 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGS 5x1,5 PH90 na uchwytach E90	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,410000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7959999	przewód HDGS 5x1,5 PH90	m	1,040000	0,00	0,000
3*	8990499	kołki rozporowe E90	szt	2,700000	0,00	0,000
4*	1551399	uchwyty E90	szt	2,700000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
28 d.2.5	KNNR 5 0206 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGS 3x1,5 PH90 na uchwytach E90	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,410000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7959999	przewód HDGS 3x1,5 PH90	m	1,040000	0,00	0,000
3*	8990499	kołki rozporowe E90	szt	2,700000	0,00	0,000
4*	1551399	uchwyty E90	szt	2,700000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
29 d.2.5	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000
		--Materiały--				
2*	7099999	montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
30 d.2.5	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000
2*	7099999	--Materiały-- montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00	
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00	
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.6		Osprzęt elektroinstalacyjny				
31 d.2.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00	
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00	
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
32 d.2.6	KNNR 5 0303 -02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,459000	0,00	0,000
2*	7540099	--Materiały-- puszki	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00	
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00	
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
33 d.2.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,084000	0,00	0,000
2*	0000095	--Materiały-- Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00	
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
34 d.2.6	KNNR 5 0307 -01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	0,00	0,000
2*	0000045	--Materiały-- Łącznik instal. 1-bieg.z podświetleniem p/t 250V/6-10A, IP44	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała	szt	1,020000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
35 d.2.6	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,000
2*	0000047	--Materiały-- Łącznik świecznikowy z podświetleniem p/t 250V/6-10A, IP20	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała	szt	1,020000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
36 d.2.6	KNNR 5 0307 -02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,294000	0,00	0,000
2*	7510599	--Materiały-- Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
37 d.2.6	KNNR 5 0306 -03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,000
2*	0000047	--Materiały-- Łącznik świecznikowy z podświetleniem p/t 250V/6-10A, IP20	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała	szt	1,020000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
38 d.2.6	kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 stopni	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000
2*	7099999	--Materiały-- czujnik ruchu 360 stopni	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
39 d.2.6	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP20 ramce podwójnej Krotność = 2	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,179 * 2	r-g	0,358000	0,00	0,000
2*	0000011	--Materiały-- Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20 1,02 * 2	szt	2,040000	0,00	0,000
3*	0000097	Ramka 1-krotna biała 1,02 * 2	szt	2,040000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
40 d.2.6	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,000
2*	0000012	--Materiały-- Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP44 z klapką	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
41 d.2.6	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 2x 2P+Z IP44 w ramce podwójnej Krotność = 2	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,263 * 2	r-g	0,526000	0,00	0,000
2*	0000012	--Materiały-- Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP44 z klapką 1,02 * 2	szt	2,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
42 d.2.6	KNNR 5 0308 -08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo 3faz. 32A z przełącznikiem 0-1	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,307000	0,00	0,000
2*	7531199	--Materiały-- gniazdo 3faz. 32A	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
43 d.2.6	kalk. własna	Montaż zestawu PEL: 2x 230V + 2x DATA + 2x RJ45 kat. 6A	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,000
2*	0000012	--Materiały-- Montaż zestawu PEL: 2x 230V + 2x DATA + 2x RJ45 kat. 6A	szt	1,020000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
44 d.2.6	kalk. własna	Montaż przycisku awaryjnego	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,000
2*	0000012	--Materiały-- Montaż przycisku awaryjnego	szt	1,020000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
45 d.2.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
46 d.2.6	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
47 d.2.6	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
48 d.2.6	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
49 d.2.6	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
50 d.2.6	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.7		Oprawy oświetleniowe				
51 d.2.7	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955	r-g	0,210100	0,00	0,000
2*	8321799	--Materiały-- kołki kotwiące	szt	4,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
52 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
53 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa A2 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
54 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
55 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
56 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa E1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
57 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa F1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
58 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa Z1 - specyfikacja wg dokumentacji	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
59 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa AW1	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
60 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa AW2	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
61 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa AW3	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
62 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa EW1	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
63 d.2.7	KNNR 5 0502 -04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000	0,00	0,000
2*	7302299	--Materiały-- oprawa EW2	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
64 d.2.7	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,280000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.8		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
65 d.2.8	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1206 * 0,955	r-g	0,115173	0,00	0,000
2*	1120099	--Materiały-- bednarka FeZn 30x4	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,060700	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
66 d.2.8	KNR 5-08 0608-04	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200mm2 - bednarka FeZn 30x4	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2119 * 0,955	r-g	0,202365	0,00	0,000
2*	1120099	--Materiały-- bednarka FeZn 30x4	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,105900	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
67 d.2.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSU	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000	0,00	0,000
2*	0000010	--Materiały-- Główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
68 d.2.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000	0,00	0,000
2*	0000051	--Materiały-- Miejscowa szyna wyrównawcza SWP	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
69 d.2.8	KNNR 5 0201 -05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYzo 16mm2	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*	0000079	--Materiały-- Przewód LgYzo 16mm2 - 450/750V	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
70 d.2.8	KNNR 5 0201 -05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgYzo 6mm2	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032000	0,00	0,000
2*	0000079	--Materiały-- Przewód LgYzo 6mm2 - 450/750V	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
71 d.2.8	KNNR 5 0613 -02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,540000	0,00	0,000
2*	1121099	--Materiały-- Opaski uziemiające	m	1,000000	0,00	0,000
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,180000	0,00	0,000
4*	1213099	blacha ołowiana	kg	0,100000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
72 d.2.8	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
73 d.2.8	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
74 d.2.8	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
75 d.2.8	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3		Instalacje teletechniczne				
3.1		Instalacja LAN				
76 d.3.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,000
2*	7580499	--Materiały-- przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
77 d.3.1	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,143000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
78 d.3.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
79 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,191000	0,00	0,000
3*	1601899	piasek do betonów zwykły	m3	1,100000	0,00	0,000
4*	1720399	ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
80 d.3.1	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,310000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
81 d.3.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 2x RJ 45, kat. 6 U/UTP	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000	0,00	0,000
2*	AT28217	--Materiały-- gniazdo podtynkowe 2x RJ 45	kpl.	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
82 d.3.1	kalk. własna	Montaż szafy LPD - wyposażonej w urządzenia pasywne - zgodnie z projektem	kpl			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Montaż szafy LPD - wyposażonej w urządzenia pasywne - zgodnie z projektem	szt	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
83 d.3.1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,840000	0,00	0,000
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	1,500000		0,000
3*	AT285	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,000
4*	AT286	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,420000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.2		Instalacja Przyzywowa				
84 d.3.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk pociągowy	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- przycisk pociągowy	szt.	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
85 d.3.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - lampka trzykolrowa	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- lampka trzykolrowa	szt.	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
86 d.3.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kasownik	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- kasownik	szt.	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
87 d.3.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W p - zasilacz do systemu	szt.			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,540000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- zasilacz do systemu	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
88 d.3.2	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,365000	0,00	0,000
2*	7580099	--Materiały-- rura karbowana	m	1,040000	0,00	0,000
3*	7580499	złączki	szt	0,410000	0,00	0,000
4*	1551399	uchwyty	szt	2,100000	0,00	0,000
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
89 d.3.2	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewody YTDY 6x0,5mm	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
90 d.3.2	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód N2XH-J 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
91 d.3.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,750000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
92 d.3.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,720000	0,00	0,000
2*	al001	--Sprzęt-- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.3		Instalacja CCTV				
93 d.3.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i koryt kablowych - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,000
2*	7580499	--Materiały-- przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m	1,000000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
94 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,143000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
95 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
96 d.3.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,191000	0,00	0,000
3*	1601899	piasek do betonów zwykły	m3	1,100000	0,00	0,000
4*	1720399	ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
97 d.3.3	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,310000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
98 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 5Mpix - specyfikacja wg PW	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 5Mpix	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
99 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5Mpix - specyfikacja wg PW	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Kamera dzień/noc zewnętrzna IP 5Mpix - specyfikacja wg PW	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
100 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 32" 24h	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,930000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- monitor 32" 24h	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
101 d.3.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy 16 kanałowy z wbudowanym switchem	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Rejestrator video, 16 kanały, 2 dyski	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
102 d.3.3	KNR AL-01 0701-01	Dysk twardy do rejestratorów HDD - 8TB	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	16,400000	0,00	0,000
2*	0000000	--Materiały-- Dysk HDD Western Digital PURPLE 3,5" 8TB SATA	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.4		System domofonowy				
103 d.3.4	KNR-W 5-08 0213-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewód UTP kat. 5	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054200	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewód UTP kat. 5	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
104 d.3.4	KNR AL-01 0302-02 analiza indywidualna	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kaseta zewnętrzna IP z czytnikiem RFID	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	11,810000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- kaseta zewnętrzna IP z czytnikiem RFID	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
105 d.3.4	KNR AL-01 0301-02 analiza indywidualna	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon IP	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,780000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- wideodomofon IP	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
106 d.3.4	KNR AL-01 0304-01 analiza indywidualna	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach standardowych	szt			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- elektrozaczep w drzwiach standardowych	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
107 d.3.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	10,370000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
108 d.3.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*	999	robocizna	r-g	2,330000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
109 d.3.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	35,100000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.5		Instalacja SSWIN				
110 d.3.5	kalk. własna	Montaż nowej centrali alarmowej	kpl			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,130000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Montaż nowej centrali alarmowej	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
111 d.3.5	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo - Ekspander 8 wejść w obudowie centrali	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,130000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- Ekspander wejść	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
112 d.3.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa do centrali i ekspanderów	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,616000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- obudowa do ekspanderów	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
113 d.3.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 18Ah	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- akumulator 18Ah	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
114 d.3.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka dualna - zasięg 20m	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- czujka dualna - zasięg 20m	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
115 d.3.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- kontaktronowa wpuszczana'	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
116 d.3.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- klawiatura szyfrowa	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
117 d.3.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*	999	robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- sygnalizator zewnętrzny	szt	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
118 d.3.5	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 LSOH	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,035200	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewody UTP kat. 6 LSOH	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
119 d.3.5	KNNR 5 0203 -05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - UTP kat. 6 LSOH	m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,038900	0,00	0,000
2*	7959999	--Materiały-- przewody UTP kat. 6 LSOH	m	1,040000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
120 d.3.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,750000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4		Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza				
121 d.4	kalk. własna	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl			
1*	1	--Materiały-- Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Demontaż instalacji elektrycznych	0,00	0,00%
2	Instalacje elektryczne i urządzenia elektryczne	0,00	0,00%
2.1	Trasy kablowe	0,00	0,00%
2.2	Wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00%
2.3	Rozdzielnice obiektu i urządzenia	0,00	0,00%
2.4	Oprzewodowanie	0,00	0,00%
2.5	Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu	0,00	0,00%
2.6	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00%
2.7	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00%
2.8	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	0,00	0,00%
3	Instalacje teletechniczne	0,00	0,00%
3.1	Instalacja LAN	0,00	0,00%
3.2	Instalacja Przyzywowa	0,00	0,00%
3.3	Instalacja CCTV	0,00	0,00%
3.4	System domofonowy	0,00	0,00%
3.5	Instalacja SSWIN	0,00	0,00%
4	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	

Słownie: ***zero i 00/100 zł***