

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej - etap I
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Jabłonka
INWESTOR : Gmina Jabłonka
ADRES INWESTORA : 34-480 Jabłonka, ul. 3-go Maja 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec
DATA OPRACOWANIA : 5 wrzesień 2023

Stawka roboczogodziny : 26.20 zł
:

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej					
1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"			
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /HDGs3x1,5 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICA ROZDZIELCZA "RG"			
2.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ			
3.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		TABLICA ROZDZIELCZA TA, TA0, TA1, TA2, TA3, TB2, TB3			
4.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ Krotność = 7 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TA i TB 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7*3	próba próba	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		TABLICA ROZDZIELCZA TUPS			
5.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TUPS 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		TABLICA ROZDZIELCZA TK			
6.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		TABLICA ROZDZIELCZA TS			
7.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TS 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
8		LINIE ZASILAJĄCE.			
8.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA DVR75 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68
8.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /DVR75 / 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68
8.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
8.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY25 Krotność = 7 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32
8.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 5 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4
8.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 3 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35
8.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 NGKS 5x25 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35
8.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność = 2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
8.9	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/ 94) 6	odci- nek odci- nek	6.000	
				RAZEM	6
8.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 7 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
8.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 4	odci- nek odci- nek	4.000	
				RAZEM	4
9	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				
9.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 360	szt szt	 360.000	
				RAZEM	360
9.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14
9.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19
9.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7
9.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5
9.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa RACER 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
9.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38
9.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12
9.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7
9.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW1 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4
9.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW2 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5
9.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2AW2 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16
9.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2AW 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17
9.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E1 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46
9.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3
9.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E3 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4
9.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2
9.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F1 152	kpl. kpl.	 152.000	
				RAZEM	152
9.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F2 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24
9.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.1 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9
9.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.1 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16
9.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9
9.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.2 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5
9.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AWN 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3
9.27	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 444	szt szt	 444.000	
				RAZEM	444
9.28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 374+222	szt szt	 596.000	
				RAZEM	596
9.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 374	szt szt	 374.000	
				RAZEM	374
9.30	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 222	szt szt	 222.000	
				RAZEM	222
9.31	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 46	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46
9.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28
9.33	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
9.34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt		
		342	szt	342.000	
				RAZEM	342
9.35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V Gniazdo DATA	szt		
		117	szt	117.000	
				RAZEM	117
9.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		549	szt	549.000	
				RAZEM	549.000
9.37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		549	szt	549.000	
				RAZEM	549
10		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
10.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		9462	m	9462.000	
				RAZEM	9462
10.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9362	m	9362.000	
				RAZEM	9362
10.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23
10.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38
10.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38
10.6	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104
10.7	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		9462	m	9462.000	
				RAZEM	9462
10.8	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt		
		134	szt	134.000	
				RAZEM	134
10.9	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór		
		91	otwór	91.000	
				RAZEM	91
10.1	KNNR 5 01101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		148	szt	148.000	
				RAZEM	148
10.1	KNNR 5 11105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148
10.1	KNNR 5 21105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134
10.1	KNNR 5 30209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² S/FTP cat.6	m		
		1213	m	1213.000	
				RAZEM	1213
10.1	KNNR 5 40209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP 4x2x0,5	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		356	m	356.000	
				RAZEM	356
10.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5 372	m		
			m	372.000	
				RAZEM	372
10.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 8x0,5 1692	m		
			m	1692.000	
				RAZEM	1692
10.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 4x0,5 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45
10.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYP 3x1,5 608	m		
			m	608.000	
				RAZEM	608
10.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY-ekw 5x2x0,8 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18
10.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY-ekw 1x2x0,8 2841	m		
			m	2841.000	
				RAZEM	2841
10.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 8x0,5 221	m		
			m	221.000	
				RAZEM	221
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 S/FTP 4x2x0,5mm2 357	m		
			m	357.000	
				RAZEM	357
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5mm2 285	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x1,5 167	m		
			m	167.000	
				RAZEM	167
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 5657	m		
			m	5657.000	
				RAZEM	5657
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 3318	m		
			m	3318.000	
				RAZEM	3318
10.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 HDGs 5x4 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x2,5 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HLGs 3x1,5 272	m		
			m	272.000	
				RAZEM	272
10.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 4x0,5 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39
10.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				RAZEM	76
10.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 76	pomiar		
			pomiar	76.000	
				RAZEM	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3	KNNR 5 3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7
10.3	KNNR 5 4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pier- wszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7
11		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
11.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm - przewód dociągnięty do maszynowni windy oraz rozdzielnic RG	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28
11.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm2	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł,	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12		INSTALACJA KOMPUTEROWA			
12.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		165	szt	165.000	
				RAZEM	165
12.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		165	szt	165.000	
				RAZEM	165
12.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt		
		165	szt	165.000	
				RAZEM	165
12.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo podłogowe	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24
12.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabe- tonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z dokumen- tacją	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
13		INSTALACJA TELEFONICZNA			
13.1	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich -wymiana centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem dla 6 linii wewnętrznych istniejących oraz 1 linii dodat- kowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
13.2	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzą- cych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
14		INSTALACJA CCTV			
14.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne	szt		
		5+21+9+1+8	szt	44.000	
				RAZEM	44
14.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
14.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
14.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
14.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator zgodnie z do- kumentacją projektową wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skręt- ce	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
15		INSTALACJA ALARMOWA			
15.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36
15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipulator	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
15.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator	szt		
		2+1	szt	3.000	
				RAZEM	3
15.4	KNNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP, podłoże z betonu - analogia centralka alarmowa wraz z zasilaczem buforowym obudową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
15.5	KNNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, pakiet transmisji alarmów PTA - moduł transmisji sygnałów alarmowych - nadajnik GSM kompatybilny z centralą alarmową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
16		OCHRONA ODGROMOWA			
16.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148
16.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40	m		
		Krotność = 4	m	9.200	
		9.20		RAZEM	9.2
16.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
16.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur	m		
		Krotność = 4	m	9.200	
		9.20		RAZEM	9.2
16.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152
16.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
16.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
16.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
16.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
16.1	KNNR 5 01304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
16.1	KNNR 5 11304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
17		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
17.1	KNNR 5-06 1601-18	Zainstalowanie przystawek SAP, podłoże z cegły centrala pożarowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.2	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
17.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21
17.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
17.5	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu betonowym czujka dymu 176	szt szt	 176.000	
				RAZEM	176
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator pożaru 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22
17.7	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka - centralka oddymiania 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
17.8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
17.9	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający akumulatory 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
17.1	KNR 5-06 0 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
18		TELEWIZJA			
18.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu telewizyjnego. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19		SYSTEM REJESTRACJI I OBSŁUGI SALI OBRAD			
19.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu obsługi audio-wizualnej i rejestracji sali obrad. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		SYSTEM REJESTRACJI I KONTROLI CZASU PRACY			
20.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu rejestracji i kontroli czasu pracy. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21		SYSTEM PRZYZYWOWY DO TOALET OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
21.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych. Według dokumentacji projektowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22		AGREGAT PRĄDOWÓRCZY			
22.1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego 300kVA. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23		UPS			
23.1	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 60kVA. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23.2	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 10kVA. Według dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		WYKONANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PARKOWEGO			
24.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 13.00+13.00+25.00*0.20*0.60	m ³ m ³	 29.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.00
24.2	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 13.00+13.00+25.00*0.20*0.60	m ³ m ³	29.000	
				RAZEM	29.00
24.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 13.00+13.00+25.00	m m	51.000	
				RAZEM	51
24.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 50 13.00+13.00+25.00	m m	51.000	
				RAZEM	51
24.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 13.00+13.00+25.00	m m	51.000	
				RAZEM	51
24.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel układany w rurach, słupach, fundamentach YKY 4x10 13.00+13.00+25.00	m m	51.000	
				RAZEM	51
24.7	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² Krotność = 3 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
24.8	KNNR 5 1001-0102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, żelbetowy - analogia fundament F100 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
24.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - słup S-40 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 0 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - lampa na wzór istniejącego oświetlenia przy budynku 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia montaż kompletu złącz izolowanych słupowych 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - szafka oświetlenia ulicznego kompletna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
24.1	KNNR 5 4 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - przewód LgY 10 do zestawu złączowo pomiarowego Krotność = 2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
24.1	KNNR 5 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3
24.1	KNNR 5 7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa i przebudowa UG w Jabłonce - roboty instalacji elektrycznej i niskoprądowej								
1		TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"						
1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność = 2 przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	0.4216	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	8.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY Krotność = 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19*2=2.38 r-g/szt	r-g	2.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny 1*2=2 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	2.8600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	0.8190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/m	r-g	2.3920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	27.0400	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	10.6600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² /HDGs3x1,5 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.9152	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 2x1,5mm ² 1.04 m/m	m	27.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109 r-g/szt	r-g	0.1090	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.8	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36/analogia przycisk wyłącznika głównego typu zbij szybkę przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik główny - przycisk 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICA ROZDZIELCZA "RG"						
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- RG 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "RG"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ						
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- RG PPOŻ 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TABLICA ROZDZIELCZA TA, TA0, TA1, TA2, TA3, TB2,TB3						
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 Krotność = 7 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544*7=1.0808 r-g/szt	r-g	2.1616	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TA i TB przedmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	8.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica TA 1 szt/szt	szt	7.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 21.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	6.9300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TA, TA0, TA1, TA2, TA3, TB2,TB3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		TABLICA ROZDZIELCZA TUPS						
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TUPS przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica TUPS 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TUPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TABLICA ROZDZIELCZA TK						
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TK przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica TK 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		TABLICA ROZDZIELCZA TS						
7.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA TS przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica TS 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		LINIE ZASILAJĄCE.						
8.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA DVR75 przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/m	r-g	31.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /DVR75 / przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.138 r-g/m	r-g	9.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura KR50 1.04 m/m	m	70.7200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	27.8800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścia- nach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	6.3000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY25 Krotność = 7 przedmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0682*7=0.4774 r-g/m	r-g	15.2768	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2 1.04*7=7.28 m/m	m	232.9600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.5	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność = 5 przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692*5=0.346 r-g/m	r-g	1.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2 1.04*5=5.2 m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY10 Krotność = 3 przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692*3=0.2076 r-g/m	r-g	7.2660	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ² 1.04*3=3.12 m/m	m	109.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.7	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² NGKS 5x25 przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0692 r-g/m	r-g	2.4220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 5x25 1.04 m/m	m	36.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ² Krotność = 2 przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56*2=1.12 r-g/szt	r-g	7.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.9	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) przedmiar = 6 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 0.6 r-g/odcinek	r-g	3.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.10	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 7 przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*7=10.99 r-g/szt	r-g	54.9500	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5*7=35 szt/szt	szt	175.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*7=7 szt/szt	szt	35.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*7=7 szt/szt	szt	35.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 4 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98 r-g/odcinek	r-g	7.9200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
9.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 360 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	37.9440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	741.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 przedmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	10.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	29.1200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2 przedmiar = 19 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawy awaryjna EW2 1 szt/kpl	szt	19.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3 przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	5.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW3 1 szt/kpl	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	14.5600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4 przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	3.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW4 1 szt/kpl	szt	5.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówki	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		2.08 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5 przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne EW5 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa RACER przedmiar = 9.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy RACER 1 szt/kpl	szt	9.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 przedmiar = 38 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	28.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe A1 1 szt/kpl	szt	38.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	79.0400	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 przedmiar = 12 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	8.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe B1 1 szt/kpl	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl	szt	24.9600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2 przedmiar = 7 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	5.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B2 1 szt/kpl	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	14.5600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW1 przedmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	2.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B1AW1 1 szt/kpl	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	8.3200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1AW2 przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl	r-g	3.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B1AW2 1 szt/kpl	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B2AW2 przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe B2AW2 1 szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	33.2800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy świetłówe D1 1 szt/kpl.	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	31.2000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2AW przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	12.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe D2AW 1 szt/kpl.	szt	17.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	35.3600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E1 przedmiar = 46 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	34.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E1 1 szt/kpl.	szt	46.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	95.6800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E2 przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E2 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	6.2400	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E3 przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe E3 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówe 2.08 szt/kpl.	szt	8.3200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa E4 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe E4 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	4.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F1 przedmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	112.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe F1 1 szt/kpl.	szt	152.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	316.1600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa F2 przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	17.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe F2 1 szt/kpl.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	49.9200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.1 przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW1.1 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	18.7200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.1 przedmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW2.1 1 szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	33.2800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW1.2 przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW1.2 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	18.7200	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AW2.2 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AW2.2 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	10.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa AWN przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy światłótkowe AWN 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Światłówki 2.08 szt/kpl.	szt	6.2400	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.27	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 444 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.3 r-g/szt	r-g	133.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.28	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły przedmiar = 596 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	54.4744	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 374 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	31.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	381.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.30	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 222 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.495 r-g/szt	r-g	109.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	226.4400	0.00		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	1154.4000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.31	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	7.2680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02 szt/szt	szt	46.9200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 28 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	5.2920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 1.02 szt/szt	szt	28.5600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.33	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	3.6960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 1.02 szt/szt	szt	16.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.34	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 342 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	61.2180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	348.8400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.35	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V Gniazdo DATA przedmiar = 117 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	20.9430	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, DATA 1.02 szt/szt	szt	119.3400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 549.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/szt	r-g	274.5000	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 549 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/szt	r-g	153.7200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
10.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 9462 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/m	r-g	1040.8200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 9362 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	294.9030	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798 r-g/m	r-g	1.8354	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/m	r-g	1.9950	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/m	r-g	5.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 1.04 m/m	m	39.5200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	15.5800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.6	KNNR 5 0101-0202	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22 przedmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12 r-g/m	r-g	12.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22 1.04 m/m	m	108.1600	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	42.6400	0.00		0.00	
4*		0.41 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.7	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 9462 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.092 r-g/m	r-g	870.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	9840.4800	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	3879.4200	0.00		0.00	
4*		0.41 szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.8	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop przedmiar = 134 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336 r-g/szt	r-g	4.5024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.1 szt/szt	szt	147.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.9	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm przedmiar = 91 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.73 r-g/otwór	r-g	157.4300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1	KNNR 5 0 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania przedmiar = 148 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	14.4596	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1 szt/szt	szt	148.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1	KNNR 5 1 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m -- M --	r-g	23.3840	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytko X111-11 U575 1 m/m	m	148.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 KNNR 5 2 1105-07		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm przedmiar = 134 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	21.1720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko 50h42 1 m/m	m	134.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 KNNR 5 3 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² S/FTP cat.6 przedmiar = 1213 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	49.2478	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S/FTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	1261.5200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 KNNR 5 4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP 4x2x0,5 przedmiar = 356 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	14.4536	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	370.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 KNNR 5 5 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5 przedmiar = 372 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	15.1032	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	386.8800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 KNNR 5 6 0209-01		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 8x0,5 przedmiar = 1692 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	68.6952	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,50 mm2 1.04 m/m	m	1759.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 4x0,5 przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	1.8270	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YDYp 3x1,5 przedmiar = 608 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	244.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	632.3200	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	1641.6000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	1641.6000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.1 9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY ekw 5x2x0,8 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	7.2360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 1.04 m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	48.6000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	48.6000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2 0	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSYekw 1x2x0,8 przedmiar = 2841 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	1142.0820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	2954.6400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	7670.7000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	7670.7000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2 KNNR 5 1 0206-01		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 8x0,5 przedmiar = 221 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.402 r-g/m	r-g	88.8420	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,50 mm 1.04 m/m	m	229.8400	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	596.7000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	596.7000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2 KNNR 5 2 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² S/FTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 357 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	12.5664	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód S/FTP 4x2x0,5 1.04 m/m	m	371.2800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2 KNNR 5 3 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ² przedmiar = 285 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	10.0320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	296.4000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.2 KNNR 5 4 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5 przedmiar = 167 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	5.8784	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	173.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 przedmiar = 5657 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	199.1264	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	5883.2800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 6 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5 przedmiar = 3318 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	116.7936	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	3450.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 7 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² HDGs 5x4 przedmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536 r-g/m	r-g	1.5008	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 5x4 1.04 m/m	m	29.1200	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 8 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x2,5 przedmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	1.9712	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 3x2,5 1.04 m/m	m	58.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 9 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² HLGs 3x1,5 przedmiar = 272 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	9.5744	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HLGs 3x1,5 1.04 m/m	m	282.8800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3 KNNR 5 0 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 4x0,5 przedmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	1.3728	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	40.5600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3 KNNR 5 1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 76 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	98.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3 KNNR 5 2 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 76 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/pomiar	r-g	47.8800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3 KNNR 5 3 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/pomiar	r-g	12.3200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10.3 KNNR 5 4 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83 r-g/pomiar	r-g	5.8100	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
11.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm - przewód dociągnięty do maszynowni windy oraz rozdzielnic RG przedmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.344 r-g/m	r-g	9.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	29.1200	0.00		0.00	
3*		Wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	28.2800	0.00		0.00	
4*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.5600	0.00		0.00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.1680	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.8232	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm ² przedmiar = 243 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	25.5150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ² 1.04 m/m	m	252.7200	0.00		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.02 szt/m	szt	4.8600	0.00		0.00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	1.4580	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	7.1442	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05 r-g/szt	r-g	4.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		INSTALACJA KOMPUTEROWA						
12.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie przedmiar = 165 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.201 r-g/szt	r-g	33.1650	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 165 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	13.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	168.3000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo RJ45 przedmiar = 165 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	29.5350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 1.02 szt/szt	szt	168.3000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo podłogowe przedmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179 r-g/szt	r-g	4.2960	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo podłogowe 1.02 szt/szt	szt	24.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12.5	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z dokumentacją przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.06 r-g/szt	r-g	18.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Safa RACK z wyposażeniem 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KOMPUTEROWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		INSTALACJA TELEFONICZNA						
13.1	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich -wymiana centrali telefonicznej wraz z uruchomieniem dla 6 linii wewnętrznych istniejących oraz 1 linii dodatkowej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy (30.73+17.67+7.44=55.84)*0.955=53.3272 r-g/ kpl	r-g	53.3272	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centrala telefoniczna 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.13 kg/kpl	kg	0.1300	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13.2	kalk. własna	Dostawa aparatu telefonicznego, bezprzewodowego z funkcją automatycznej sekretarki, z książką telefoniczną do 50 wpisów, z identyfikacją nr przychodzących przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA TELEFONICZNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJA CCTV						
14.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne przedmiar = 44 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	27.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 3MPix 1 szt/szt	szt	44.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna 3MPix 1 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	13.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 5A/17Ah 1 kpl/szt	kpl	18.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LED przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.73 r-g/szt	r-g	1.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Monitor stały 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14.5	KNNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator zgodnie z dokumentacją projektową wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrzętce przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy (30.73+17.67+7.44=55.84)*0.955=53.3272 r-g/ kpl	r-g	53.3272	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator 50 kanałowy 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.13 kg/kpl	kg	0.1300	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		INSTALACJA ALARMOWA						
15.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujki przedmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	22.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujki 1 szt/szt	szt	36.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - manipu- lator przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/szt	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manipulator 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnali- zator przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	2.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15.4	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralk CSP, podłoże z beto- nu - analogia centralka alarmowa wraz z zasi- laczem buforowym obudową przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (5.5+12.1=17.6)*0.955=16.808 r-g/szt	r-g	16.8080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.12 dm³/szt	dm³	0.1200	0.00		0.00	
4*		Spirytus denaturowy 0.1 dm³/szt	dm³	0.1000	0.00		0.00	
5*		Śruby kotwiące 4 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15.5	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespo- łów w centralkach i przystawkach SAP, pakiet transmisji alarmów PTA - moduł transmisji sy- gnałów alarmowych - nadajnik GSM kompaty- bilny z centralą alarmową przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.65*0.955=0.62075 r-g/szt	r-g	0.6208	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.05 dm³/szt	dm³	0.0500	0.00		0.00	
3*		Nadajnik GSM 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ALARMOWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		OCHRONA ODGROMOWA						
16.1	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.16 r-g/m	r-g	319.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	153.9200	0.00		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	8.8800	0.00		0.00	
4*		Ostony przewodów 0.06 szt/m	szt	8.8800	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność = 4 przedmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397*4=1.588 r-g/m	r-g	14.6096	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka 1.04*4=4.16 m/m	m	38.2720	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41*4=1.64 szt/m	szt	15.0880	0.00		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1*4=8.4 szt/m	szt	77.2800	0.00		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1*4=8.4 szt/m	szt	77.2800	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16.3	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62 r-g/szt	r-g	2.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek łącznych 1.02 szt/szt	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur Krotność = 4 przedmiar = 9.2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0682*4=0.2728 r-g/m	r-g	2.5098	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręt stalowy 1.04*4=4.16 m/m	m	38.2720	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome przedmiar = 152 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.286 r-g/m	r-g	43.4720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	158.0800	0.00		0.00	
3*		Wsporniki naciągowe 0.0808 szt/m	szt	12.2816	0.00		0.00	
4*		Wsporniki przelotowe 0.0909 szt/m	szt	13.8168	0.00		0.00	
5*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 0.1212 szt/m	szt	18.4224	0.00		0.00	
6*		Złącza rynnowe 0.03 szt/m	szt	4.5600	0.00		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.248 r-g/szt	r-g	0.9920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Spawarka 0.124 m-g/szt	m-g	0.4960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16.7	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449 r-g/szt	r-g	1.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16.8	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14 r-g/szt	r-g	0.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16.9	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2 r-g/szt	r-g	3.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 1 szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16.1	KNNR 5 0 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/szt	r-g	5.0400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16.1	KNNR 5 1 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	2.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCHRONA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ						
17.1	KNR 5-06 1601-18	Zainstalowanie przystawek SAP, podłoże z cegły centrala pożarowa przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (12.54+33.44=45.98)*0.955=43.9109 r-g/szt	r-g	43.9109	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.27 dm³/szt	dm³	0.2700	0.00		0.00	
3*		Spirytus denaturowy 0.25 dm³/szt	dm³	0.2500	0.00		0.00	
4*		Śruby kotwiące 4 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		Centrala SSP POLON 4100 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.2	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w central- kach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stop- niowy zwykły) przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.45*0.955=0.42975 r-g/szt	r-g	6.0165	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.2 kg/szt	kg	2.8000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez urucho- mienia i sprawdzenia, podłoże: cegła przedmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1*0.955=2.0055 r-g/szt	r-g	42.1155	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2 szt/szt	szt	42.0000	0.00		0.00	
3*		Przycisk ROP 1 szt/szt	szt	21.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1*0.955=2.0055 r-g/szt	r-g	8.0220	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Przycisk ROP 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.5	KNR 5-06 1608-09	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do sa- moczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu betonowym czujka dymu przedmiar = 176 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.2+1.15=3.35)*0.955=3.19925 r-g/szt	r-g	563.0680	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe plastikowe 4 szt/szt	szt	704.0000	0.00		0.00	
3*		Czujki dymu DOR 4043 1 szt/szt	szt	176.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - sygnalizator pożaru przedmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75 r-g/szt	r-g	16.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożaru 1 szt/szt	szt	22.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.7	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentral-ka - centralka oddymiania przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.05*0.955=5.7775 r-g/szt	r-g	5.7778	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.1 dm³/szt	dm³	0.1000	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4 kg/szt	kg	0.4000	0.00		0.00	
4*		Centrala oddymiania UCS 6000 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.5*0.955=5.2525 r-g/szt	r-g	10.5050	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.15 dm³/szt	dm³	0.3000	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4 kg/szt	kg	0.8000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.9	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający akumulatory przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.35*0.955=2.24425 r-g/szt	r-g	2.2443	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.05 dm³/szt	dm³	0.0500	0.00		0.00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4 kg/szt	kg	0.4000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17.1	KNR 5-06 0 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, przedmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 6.1*0.955=5.8255 r-g/szt	r-g	11.6510	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		TELEWIZJA						
18.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu telewizyjnego. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż systemu telewizyjnego. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				TELEWIZJA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		SYSTEM REJESTRACJI I OBSŁUGI SALI OBRAD						
19.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu obsługi audio-wizualnej i rejestracji sali obrad. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż systemu obsługi audio-wizualnej i rejestracji sali obrad. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SYSTEM REJESTRACJI I OBSŁUGI SALI OBRAD				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		SYSTEM REJESTRACJI I KONTROLI CZASU PRACY						
20.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu rejestracji i kontroli czasu pracy. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż systemu rejestracji i kontroli czasu pracy. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SYSTEM REJESTRACJI I KONTROLI CZASU PRACY				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		SYSTEM PRZYZYWOWY DO TOALET OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
21.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SYSTEM PRZYZYWOWY DO TOALET OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY						
22.1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu prądowtórczego 300kVA. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż agregatu prądowtórczego 300kVA. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		UPS						
23.1	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 60kVA. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż UPS 60kVA. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23.2	kalk. własna	Dostawa i montaż UPS 10kVA. Według dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż UPS 10kVA. Według dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				UPS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		WYKONANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PARKOWEGO						
24.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV przedmiar = 29.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1 r-g/m ³	r-g	2.9000	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18 m-g/m ³	m-g	5.2200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24.2	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV przedmiar = 29.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.03 r-g/m ³	r-g	0.8700	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	1.7400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126 r-g/m	r-g	0.6426	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056 m ³ /m	m ³	2.8560	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.4080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 50 przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128 r-g/m	r-g	6.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PP Fi 140 mm 1.04 m/m	m	53.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.7140	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.3570	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	11.2200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	53.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	3.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel układany w rurach, słupach, fundamentach YKY 4x10 przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947 r-g/m	r-g	4.8297	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m 1.04 m/m	m	53.0400	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	1.8411	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi' 0.08 szt/m	szt	4.0800	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3417	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.2193	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0043 m-g/m	m-g	0.2193	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.2193	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.7	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² Krotność = 3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57*3=4.71 r-g/szt	r-g	9.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5*3=15 szt/szt	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*3=3 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi' 1*3=3 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.8	KNNR 5 1001-0102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, żelbetowy - analogia fundament F100 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.54 r-g/szt	r-g	13.6200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Fundament prefabrykowany 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Cement hutniczy "35" 18 kg/szt	kg	54.0000	0.00		0.00	
4*		Żwir do betonów zwykłych 0.044 m³/szt	m³	0.1320	0.00		0.00	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0.022 m³/szt	m³	0.0660	0.00		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.07 m-g/szt	m-g	0.2100	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - słup S-40 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16 r-g/szt	r-g	15.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupy stalowe 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.08 m-g/szt	m-g	0.2400	0.00			0.00
4*		żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt	m-g	3.6300	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.45 m-g/szt	m-g	1.3500	0.00			0.00
6*		przyczepa dźwigowa 4,5 t 0.4 m-g/szt	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5 0 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wy- sięgnika, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46 r-g/kpl	r-g	1.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe 4.2 m/kpl	m	12.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5 1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - lampa na wzór istniejącego oświetlenia przy budynku przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt	r-g	2.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl/szt	kpl	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia	kpl					
2	1006-01	montaż kompletu złącz izolowanych słupowych przedmiar = 3 kpl						
1*		-- R -- Robotnicy 7.46 r-g/kpl	r-g	22.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z kons-	szt					
3	0405-03	trukcją, mocowanie przez zabetonowanie, ma- sa do 50 kg - szafka oświetlenia ulicznego kompletna przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 2.8 r-g/szt	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana-	m					
4	0713-01	łach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - przewód LgY 10 do zestawu złączowo pomiarowego Krotność = 2 przedmiar = 2 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947*2=0.1894 r-g/m	r-g	0.3788	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2' 1.04*2=2.08 m/m	m	4.1600	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361*2=0.0722 kg/m	kg	0.1444	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI' 0.08*2=0.16 szt/m	szt	0.3200	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067*2=0.0134 m-g/m	m-g	0.0268	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043*2=0.0086 m-g/m	m-g	0.0172	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0043*2=0.0086 m-g/m	m-g	0.0172	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043*2=0.0086 m-g/m	m-g	0.0172	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	po-					
5	1301-01	nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 3 pomiar	miar					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83 r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24.1 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24 r-g/szt	r-g	3.7200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYKONANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PARKOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"				0.00
2	TABLICA ROZDZIELCZA "RG"				0.00
3	TABLICA ROZDZIELCZA RG PPOŻ				0.00
4	TABLICA ROZDZIELCZA TA, TA0, TA1, TA2, TA3, TB2, TB3				0.00
5	TABLICA ROZDZIELCZA TUPS				0.00
6	TABLICA ROZDZIELCZA TK				0.00
7	TABLICA ROZDZIELCZA TS				0.00
8	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
9	INSTALACJA OŚWIECZENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				0.00
10	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
11	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA				0.00
12	INSTALACJA KOMPUTEROWA				0.00
13	INSTALACJA TELEFONICZNA				0.00
14	INSTALACJA CCTV				0.00
15	INSTALACJA ALARMOWA				0.00
16	OCHRONA ODGROMOWA				0.00
17	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ				0.00
18	TELEWIZJA				0.00
19	SYSTEM REJESTRACJI I OBSŁUGI SALI OBRAD				0.00
20	SYSTEM REJESTRACJI I KONTROLI CZASU PRACY				0.00
21	SYSTEM PRZYZYWOWY DO TOALET OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				0.00
22	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY				0.00
23	UPS				0.00
24	WYKONANIE OŚWIECZENIA ZE-WNĘTRZNEGO PARKOWEGO				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł