

KOSZTORYS - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNKU GIMNAZJUM- ETAP II
ADRES INWESTYCJI : JASIEŃ GMINA TŁUSZCZ
INWESTOR : GMINA TŁUSZCZ
ADRES INWESTORA : TŁUSZCZ UL. WARSZAWSKA 10
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

KODY CPV : 45310000-3, 45314310-7, 45312200-9, 4531700-2

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2012r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2012r

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3								
1	KNR 5-08 d.10502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 144kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	38.5056				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	576.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 0306- d.104	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0306- d.104	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- 0 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 0306- d.104	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0306- d.102	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	4.2660				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu DISANLENS MK FL 2*36W obmiar = 62kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	75.6400				
2*		-- M -- oprawy LATTE NEW OPAL EVG IP 40 T8/G13 1szt/kpl.	szt	62.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	128.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu DISANLENS MK FL 2*36W z modu- łem AW obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	20.7400				
2*		-- M -- oprawy LATTE NEW OPAL EVG IP 40 2*36Wz mod AW 1szt/kpl.	szt	17.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	35.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu COMFORT T8 774 FL 2*36W obmiar = 48kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	58.5600				
2*		-- M -- oprawy TORINO SLA EVG T8 G13 FL 2*36 1szt/kpl.	szt	48.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	99.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu COMFORT T8 774 FL 2*36W Z mod AW obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	10.9800				
2*		-- M -- oprawy COMFORT T8 774 FL 2*36 z mod AW 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu COMFORT T8 774 FL 4*18W obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	35.3800				
2*		-- M -- oprawy TORINO SLA EVG FL 4*18 T8/G13 1szt/kpl.	szt	29.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki 18W	szt	60.3200				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu COMFORT T8 774 FL 4*18W z mod AW obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	6.1000				
2*		-- M -- oprawy COMFORT T8 774 FL 4*18 z mod AW 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		światłówki 18W	szt	10.4000				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu WALLWASHER 707 FL 1*58 obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	12.2000				
2*		-- M -- oprawy FIBRA III IP 66 PC EVG FL 1*58 t8/G13 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		światłówki 58W	szt	20.8000				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu MODENA IP 66 EVG 2*18 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawy MODENA IP 66 EVG 2*18 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki 18W	szt	4.1600				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu OBLO 746 FC22 obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	14.6400				
2*		-- M -- oprawy OBLO 746 FC22 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		światłówki	szt	24.9600				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0511-d.101	Oprawy typu OBLO 746 FC32 obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	17.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy OBLO 746 FC 32 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	29.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu OBLO 746 FC32 z mod AW obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	4.8800				
2*		-- M -- oprawy OBLO 747FC32 z mod AW 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu OBLO 746 FC22+40 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- oprawy OBLO 748 FC22+40 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu OBLO 746 FC22+40 z mod AW obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawy OBLO 748 FC22+40 z mod AW 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu HYDRO T8 921 FL 1*36 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- oprawy HYDRO T8 921 FL 1*36 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		światłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu WING 408 FL 1*18 obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- oprawy WING 408 FL 1*18W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21KNNR 5 0511-d.101		Oprawy typu MERIDIANA 1298 FLC 2*26 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawy MERIDIANA 1298 FLC 2*26 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		0 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22KNNR 5 0502-d.102		Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne SMART 44 311/2 obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600				
2*		-- M -- oprawy SMART 44311/2 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23KNNR 5 1203-d.101		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 960szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	15.1680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24KNNR 5 0406-d.101		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- aparaty- gong szkolny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25KNNR 5 0406-d.101		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- aparaty- wyłącznik zmierzchowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45310000-3								
26	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda 3faz z wyłącznikami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 3-fazowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0308-d.204	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 106szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	26.7120				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	108.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 0308-d.204	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- komputerowe obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	4.0320				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe DATA 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 0308-d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	9.2050				
2*		-- M -- gniazda RJ45 1.02szt/szt.	szt	35.7000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 1203-d.201	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 495szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	7.8210				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR-W 9 d.21110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 167*5 = 835.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/szt.	r-g	43.4200				
2*		-- M -- taśma drukarki laserowej 0.04szt/szt.	szt	33.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.0012%	%	0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45310000-3			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3Pomiary CPV 45310000-3								
33	KNNR-W 9 d.3121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 44punkt -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	punkt r-g	17.6000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR-W 9 d.3121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 308punkt -- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	punkt r-g	46.2000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 5-08 d.30902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 46pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar r-g	23.0000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 5-08 d.30902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 86pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g	24.0800				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 5-08 d.30902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g	0.6600				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 5-08 d.30902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 16pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar r-g	4.3200				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Pomiary CPV 45310000-3
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312200-9								
39	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 6*4 = 24.000szt.	szt.					
d.40301-23								
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	6.0480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR AL-01	Montaż obudowy centrali i podcentrali obmiar = 2szt.	szt.					
d.40114-06								
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	4.3000				
2*		-- M -- Obudowa AWO255 (duża) z trafo. 50 VA 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 2szt.	szt.					
d.40112-04								
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	7.5400				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy (3,0 A / 12 V DC) APS-30 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR AL-01	Montaż obudowy klawiatury obmiar = 2szt.	szt.					
d.40114-06								
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	4.3000				
2*		-- M -- Obudowa na klawiaturę 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
d.40102-01								
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Płyta główna centrali INTEGRA-128 WRL (8 we. + 8 wy.) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
d.40102-01								
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- podcentrala CA-64 PP (8 we. + 8 wy. z zasilaczem 2,2 A) 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR AL-01 d.40102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	88.0000				
2*		-- M -- ekspander CA-64 E (8 we.) 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR AL-01 d.40102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- ekspander syntezy mowy INT-VG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR AL-01 d.40109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Akumulator żelowy 18 Ah, 12V 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR AL-01 d.40111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługi- wy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	19.3400				
2*		-- M -- Manipulator INTEGRA INT-KLCD-GR 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR AL-01 d.40201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	72.9300				
2*		-- M -- Czujka pasywna podczerwieni IVORY 1szt/szt.	szt	39.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR AL-01 d.40201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- czujka pasywna podczerwieni Clip-4, kurtnowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR AL-01 d.40201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	13.0900				
2*		-- M -- COBALT PlusBezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni, wersja PET (odporna na zwierzęta o masie do 15 kg) do wyboru 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR AL-01 d.40201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	14.9600				
2*		-- M -- Bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni APD-100 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR AL-01 d.40108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	4.7500				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SPL-2010 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR AL-01 d.40108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 7-08 d.40512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 obmiar = 50końc.	końc					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/końc.	r-g	37.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR AL-01 d.40601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 210.6r-g/n-g	r-g	210.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR AL-01 d.40603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1adres -- R -- robocizna 86.91r-g/adres	adres r-g	86.9100				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR AL-01 d.40604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych obmiar = 1szt -- R -- robocizna 17.2r-g/szt	szt r-g	17.2000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji włamania i napadu CPV 45312200-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja telewizji użytkowej - urządzenia CPV 45312200-9								
59	KNR 5-06 d.51208-03	Montaż kamery na zewn.ścianie budynku z cegły - 4 punkty mocowania obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.22*0.955=4.0301r-g/szt.	r-g	32.2408				
2*		-- M -- Obudowa zewnętrzna z grzałką 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Zasilacz 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR AL-01 d.50505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR AL-01 d.50501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	74.0000				
2*		-- M -- Kamera IP kompaktowa megapikselowa dzień/ noc 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR AL-01 d.50501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	74.0000				
2*		-- M -- Obiektyw zmienno ogniskowy megapikselowy 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR AL-01 d.50505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR AL-01 d.50501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	74.0000				
2*		-- M -- Kamera IP wandaloodporna megapikselowa z oświetlaczem IR dzień/noc 1szt/szt.	szt	8.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR AL-01 d.50501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt do kamer wandaloodpornych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	74.0000				
2*		-- M -- Uchwyt do kamer wandaloodpornych 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 5-06 d.50403-09	Instalowanie zasilaczy obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.955=2.292r-g/szt.	r-g	18.3360				
2*		-- M -- Zasilacz CV12-II, ~230 /12 VDC 1A, do kamer 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR AL-01 d.50501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- Monitor kolorowy typu LCD 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Mocowanie ścienna-sufitowe do monitora 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR AL-01 d.50503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700				
2*		-- M -- Platforma sprzętowa z zainstalowanym oprogramowaniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR AL-01 d.50506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	29.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji użytkowej - urządzenia CPV 45312200-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Okablowanie strukturalne CPV 45314310-7								
70	KNR 5-01 d.60819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 19obw.	obw.					
1*		-- R -- robocizna $0.274 \times 0.955 = 0.26167r\text{-}g/\text{obw.}$	r-g	4.9717				
2*		-- M -- Kabel krosowy UTP, RJ45 1m 1szt/obw.	szt	19.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 5-01 d.60819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 19obw.	obw.					
1*		-- R -- robocizna $0.274 \times 0.955 = 0.26167r\text{-}g/\text{obw.}$	r-g	4.9717				
2*		-- M -- Kabel krosowy nieekranowany UTP 2m 1szt/obw.	szt	19.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 5-01 d.60819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 19obw.	obw.					
1*		-- R -- robocizna $0.274 \times 0.955 = 0.26167r\text{-}g/\text{obw.}$	r-g	4.9717				
2*		-- M -- Kabel krosowy telefoniczny 1 m 1szt/obw.	szt	19.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 5-07 d.61302-01	Pomiary końcowe testerem np. IDEAL lub FLUKE obmiar = 19lacz.	lacz.					
1*		-- R -- robocizna $1.48 \times 0.955 = 1.4134r\text{-}g/\text{lacz.}$	r-g	26.8546				
2*		-- S -- tester np. IDEAL lub FLUKE $0.74m\text{-}g/\text{lacz.}$	m-g	14.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 5-05 d.60803-06	Montaż paneli i urządzeń w szafie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.64 \times 0.955 = 3.4762r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	3.4762				
2*		-- M -- listwa zasilająca 5-gniazd z bolcem ~ 230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy Klipko 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 5-05 d.60803-06	Montaż paneli i urządzeń w szafie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.64 \times 0.955 = 3.4762r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	6.9524				
2*		-- M -- Półka stała 19"/1U 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw montażowy Klipko 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 5-05 d.60803-06	Montaż paneli i urządzeń w szafie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64*0.955=3.4762r-g/szt.	r-g	24.3334				
2*		-- M -- Maskownica 1U 1kg/szt.	kg	7.0000				
3*		Zestaw montażowy Klipko 4szt/szt.	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 5-05 d.60803-06	Montaż paneli i urządzeń w szafie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64*0.955=3.4762r-g/szt.	r-g	27.8096				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 19",1U 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Zestaw montażowy Klipko 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 5-05 d.60803-06	Montaż paneli i urządzeń w szafie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64*0.955=3.4762r-g/szt.	r-g	10.4286				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port PCB nieekranowany 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Zestaw montażowy Klipko 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 5-06 d.60205-04	Instalowanie urządzeń aktywnych obmiar = 1elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/elem.	r-g	2.3875				
2*		-- M -- Przełącznik 24xRJ 10/100, zarządzalny 1szt/elem.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 5-01 d.60820-03	Roboty końcowe, przekazanie systemu do eks- ploatacji (numeracja i opis gniazd i paneli, itp.) obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.617*0.955=0.589235r-g/szt.	r-g	35.3541				
2*		-- M -- Tabliczka oznaczeniowa plastikowa 1szt/szt.	szt	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR-W 5-08 d.60403-01	Montaż zasilacza awaryjnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.22r-g/szt. -- M -- Zasilacz awaryjny (UPS) montowany w szafie rack 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.61201-01	KNR-W 5-05	Montaż centrali telefonicznej firmy Platan - Micra obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.3325r-g/szt.	r-g	7.3325				
2*		-- M -- Analogowe linie wewnętrzne - LW 16 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.61201-01	KNR-W 5-05	Montaż karty rozszerzeń - analogowe linie miejskie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.3325r-g/szt.	r-g	7.3325				
2*		-- M -- Karta analogowe linie miejskie - LM 2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.61201-01	KNR-W 5-05	Montaż karty rozszerzeń - karta LAN obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.3325r-g/szt.	r-g	7.3325				
2*		-- M -- Karta LAN 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85 d.61201-01	KNR-W 5-05	Montaż karty rozszerzeń - karta GSM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.3325r-g/szt.	r-g	7.3325				
2*		-- M -- Karta GSM z 1 modulem GSM 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86 d.61201-01	KNR-W 5-05	Montaż karty rozszerzeń - karta aparatów systemowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.3325r-g/szt.	r-g	7.3325				
2*		-- M -- Wypożyczenie 2 cyfrowych portów systemowych dla 1-parowych systemowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87 d.60803-01	KNR-W 5-05	Obudowa centrali do szafy rack obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/szt.	r-g	3.1900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obudowa do montażu w szafie rack 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d.61209-01	KNR-W 5-05	Uruchomienie i programowanie centrali obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 68r-g	r-g	68.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.61711-05	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych systemo- wych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $7.61 \cdot 0.955 = 7.26755$ r-g/kpl.	r-g	7.2676				
2*		-- M -- Aparat systemowy 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.61701-01	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych standar- dowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt.	r-g	2.0628				
2*		-- M -- Aparat standardowy z wyświetlaczem 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d.61029-05	KNR 5-05	Próby łącznicy w ruchu przychodzącym w centra- li o pojemności do 100 obmiar = 1kierun.	kierun.					
1*		-- R -- robocizna $32 \cdot 0.955 = 30.56$ r-g/kierun.	r-g	30.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne CPV 45314310-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7Przebudowa istniejącego przyłącza nN CPV 4531700-2								
92 d.70319-02	KNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem obmiar = $1.5 \times 2 = 3.000\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	14.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.70306-01	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	8.2500				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.1285				
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	2.2800				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	2.2800				
7*		zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.702	KNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 45 = 14.400\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	32.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.70303-02	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.0438				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.70301-01	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $45 \times 2 = 90.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.1340				
2*		-- M -- piasek	m ³	5.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.056m ³ /m materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0.008m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97	KNR-W 5-10 d.70101-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0767r-g/m	r-g	3.9117				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.5610				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	5.1000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14m ² /m	m ²	7.1400				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		kabel YKYXS 4*70mm ² 1.04m/m	m	53.0400				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0139m-g/m	m-g	0.7089				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2244				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2244				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2244				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	KNR-W 5-10 d.70113-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach - w przecisku pod drogą i skrzyżowaniami z kolizjami obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	0.5900				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.4000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		kabel YKYXS 4*95mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99	KNR 5 0702- d.701	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. I-II obmiar = 55*0.7*0.4 = 15.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m ³	r-g	13.7060				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.7	KNNR 5 0726-003	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4+4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.7	KNNR 5 1303-103	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.7	KNNR 5 1303-204	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.7	kalkulacja włas- na	Dokumentacja powykonawcza przebudowy istniejącego przyłącza (wykonanie koncepcji trasy zasilania kablowego, wyliczenie przekroju kabla raz wartości obliczeń technicznych i obciążeniowych) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/kpl	r-g	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.7	kalkulacja włas- na	Załatwienie formalności związanych z demontażem istniejącego przyłącza nN oraz procedur likwidacji układu pomiarowego. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 33r-g/kpl	r-g	33.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.7	kalkulacja włas- na	obsługa geodezyjna (mapa, zud, inwentaryzacja powykonawcza) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 66r-g/kpl	r-g	66.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Przebudowa istniejącego przyłącza nN CPV 4531700-2			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł