
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja projektu architektoniczno-budowlanego boisk sportowych wraz z zapleczem ORLIK
2012 w Koźminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska, dz. nr 755/4, 760/2 ; 63-720 Koźmin Wlkp. ;
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp. ;
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11; 63-720 Koźmin Wlkp. ;
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Kołodziejski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV	NR SPEC.	NAZWA
4521200	1B	Zaplecza boisk
45233000-9	2D	Boiska
45315300-1	3E	Oświetlenie boisk
45342000-6	4ZT	Ogrodzenie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Linia nn oraz słupy oświetlenia boiska								
1 Roboty ziemne								
1	KNNR 5 d. 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $(0.4 \cdot 0.8 \cdot 287) = 91.840 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m^3	r-g	9.1840				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM 0.1m-g/m^3	m-g	9.1840				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m^3	m-g	16.5312				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 d. 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 287m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252 \text{r-g/m}$	r-g	7.2324				
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{m}^3/\text{m}$	m^3	32.1440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowytadowczy $0.008 \cdot 2 = 0.016 \text{m-g/m}$	m-g	4.5920				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5 d. 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $(0.4 \cdot 0.6 \cdot 287) = 68.880 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0.03 + 2.24 = 2.27 \text{r-g/m}^3$	r-g	156.3576				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m^3	m-g	4.1328				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Linie kablowe								
4 d. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 obmiar = 42.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.4400				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 1.04m/m	m	44.2000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.014m-g/m	m-g	0.5950				
4*		żuraw samochodowy" 0.007m-g/m	m-g	0.2975				
Razem z narzutami:								
5 d. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	7.2080				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm2 1.04m/m	m	35.3600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2278				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1530				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1530				
Razem z narzutami:								
6 d. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.5209				
2*		-- M -- kable YKY 3 x 2,5 1.04m/m	m	5.7200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0369				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0237				
7*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0237				
8*		żuraw samochodowy" 0.0043m-g/m	m-g	0.0237				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 d. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.1894				
2*		-- M -- kable YKY 5 x 6 1.04m/m	m	2.0800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
7*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
8*		żuraw samochodowy" 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 d. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	1.6960				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.6400				
3*		YKY 5 x 25mm 1.04m/m	m	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0360				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0360				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 d. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach kablowych ręcznie obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	29.9600				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm ² 1.04m/m	m	291.2000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	28.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	117.6000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.1720				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2600				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach	m					
d.	0707-01	kablowych ręcznie						
2		obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.6915				
2*		-- M -- kable YKY 3 x 2,5 1.04m/m	m	15.6000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.2250				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.0795				
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0795				
10		żuraw samochodowy"	m-g	0.0795				
*		0.0053m-g/m						
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach	m					
d.	0707-01	kablowych ręcznie						
2		obmiar = 57m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.6277				
2*		-- M -- kable YKY 5 x 6 1.04m/m	m	59.2800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	5.7000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	23.9400				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.8550				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.8493				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.3021				
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.3021				
10		żuraw samochodowy"	m-g	0.3021				
*		0.0053m-g/m						
Razem z narzutami:								

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Słupy oświetleniowe								
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.	1001-02	masie do 300 kg						
3	analogia	obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	51.6000				
2*		-- M -- słupy stalowe-maszt 9 m z metową iglicą od- gromową 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	360.0000				
4*		żwir do betonów 0.088m ³ /szt.	m ³	0.8800				
5*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.4400				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	10.0000				
7*		fundament do słupa prefabrykowany np F1 1/szt.		10.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.8000				
10		żuraw samochodowy" 1.21m-g/szt.	m-g	12.1000				
*								
11		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
*								
12		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
*								
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	szt.					
d.	1004-02	poprzeczniku						
3	analogia	obmiar = 32szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna PD2-400 N/ H-A 1kpl/szt.	kpl	32.0000				
3*		poprzeczka pod oprawy 10szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.9200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	13.1200				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m					
d.	0605-02	obmiar = 324m						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	330.4800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm' 1.04m/m	m	336.9600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	19.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
15 d. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	26.6900				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	85.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	17.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	17.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
16 d. 3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 32.0kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	61.1200				
2*		-- M -- YDY 3 x2,5 12.0m/kpl.przew.	m	384.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	29.4400				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Słupy oświetleniowe

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Montaż oświetlenia parkowego								
17 d. 4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	20.0200				
2*		-- M -- Słup parkowy 4m 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	3.5000				
Razem z narzutami:								
18 d. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OCP 125-PC/II 1kpl./szt.	kpl.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
19 d. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	52.2200				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
20 d. 4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 7kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.2200				
2*		-- M -- YDY 3 x2,5 1.04*5=5.2m/kpl.przew.	m	36.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
21 d. 4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m - uziom otokowy z bednarki FeZn 25 x 4 mm obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	28.5600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm' 1.04m/m	m	29.1200				
3*		złącza kontrolne' 0.06szt/m	szt	1.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia parkowego

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

OGÓLEM

Słownie:

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Montaż i dostawa rozdzielnic								
22 d. 5	KNR 5-14 0102-06	Dostawa i montaż rozdzielni RG obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 31.16*0.955=29.7578r-g/szt.	r-g	29.7578				
2*		-- M -- Rozdzielnia RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy' 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								
23 d. 5	KNR 5-14 0102-06	Dostawa i montaż rozdzielni RS obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 31.16*0.955=29.7578r-g/szt.	r-g	29.7578				
2*		-- M -- Rozdzielnia RK 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy' 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Montaż i dostawa rozdzielnic

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

OGÓŁEM

Słownie:

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacja oświetlenia wewnętrznego								
24 d. 6	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- BASE 136 EVG RE 8szt	szt	8.0000				
3*		BASE 136 EVG RE AW 2H STI z modułem awaryjnym AW 6szt	szt	6.0000				
4*		PF-100.S/1-WH 3szt	szt	3.0000				
5*		PF-100.S/1-WH AW 2H STIZ MODUŁEM AWARYJNYM 2szt	szt	2.0000				
6*		SRE 258.V-AD 1szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
25 d. 6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm2 obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	4.4786				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm2 1.04m/m	m	101.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
26 d. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
27 d. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedynczy 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
28 d. 6	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 25m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.9700				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
29 d. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia wewnętrznego

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Instalacja gniazd wtykowych								
30 d. 7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	6.6220				
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDY 3 x 2,5mm 750V 1.04m/m	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
31 d. 7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm ² obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.6660				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YKY 5 x 10 mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
32 d. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
33 d. 7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
34 d. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	8.1600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
35 d. 7	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.7336				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
36 d. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7744				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3 x 2,5mm 750V 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja odgromowa i uziomowa								
37 d. 8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m - uziom otokowy z bednarki FeZn 30 x 4 mm obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	35.7000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm' 1.04m/m	m	36.4000				
3*		złącza kontrolne" 0.06szt/m	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
38 d. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.6400				
2*		-- M -- rury przewodowe z DVK 50 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy' 0.014m-g/m	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
39 d. 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach z przewodów LgY 6 mm ² obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	10.3200				
2*		-- M -- Przewód LgY 6 mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		złącza kontrolne" 0.02szt/m	szt	0.6000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna 0.0294m-g/m	m-g	0.8820				
Razem z narzutami:								
40 d. 8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 45.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	10.9800				
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowane FeZn śr. 8 mm 1.04m/m	m	46.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	45.4500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	1.5300				
Razem z narzutami:								
41 d. 8	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy FeZn śr. 10 mm obmiar = 4.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Maszt odgromowy FeZn śr. 10 mm 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
42 d. 8	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z drutu FeZn śr. 8 mm obmiar = 7.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	2.9260				
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowane FeZn śr. 8 mm 1.04m/m	m	7.2800				
3*		wsporniki naciągowe instalacji odgromowej $0.0808+0.0909=0.1717$ szt/m	szt	1.2019				
4*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające dla instalacji odgromowej 0.1212szt/m	szt	0.8484				
5*		złącza rynnowe instalacji odgromowej 0.03szt/m	szt	0.2100				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
43 d. 8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- S -- spawarka elektryczna 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem z narzutami:								
44 d. 8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu obmiar = 2.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- złącza rynnowe instalacji odgromowej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 d. 0611-11 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm na dachu obmiar = 6.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740				
2*		-- M -- Złącze uniwersalne dla instalacji odgromowej pręt - pręt 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		-- S -- spawarka elektryczna 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840				
Razem z narzutami:								
46	KNNR 5 d. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym pręt - płaskownik obmiar = 2.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- Studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym pręt - płaskownik 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
47	KNNR 5 d. 0613-02 8	Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych obmiar = 7.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	10.7800				
2*		-- M -- Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.2600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziomowa

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Pomiary								
48 d. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy obmiar = 11odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc. .					
1*			r-g	21.7800				
Razem z narzutami:								
49 d. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b.					
1*			r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
50 d. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 12prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	pró b.					
1*			r-g	3.2400				
Razem z narzutami:								
51 d. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
52 d. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 17szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.5200				
Razem z narzutami:								
53 d. 9	kalk. własna	Usługa geodezyjna obmiar = 1usługa	usł uga					
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Pomiary

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

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie: