

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne sali gimnastycznej z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Łęka Mroczeńska gm. Baranów
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : Baranów Rynek 21
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WasiucioneK Piotr

DATA OPRACOWANIA : 22.05.2011

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 404	m m	404.000	
				RAZEM	404.000
2 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski YDYpżo 4x1,5 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
3 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
4 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x2.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
5 d.1	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji stalowej 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
8 d.1	KNNR 5 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych głębokich 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
9 d.1	KNNR-W 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² podwójnych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13 d.1	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłóvkowych AQUAF2 2x36W T26 L840 lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvk TLD 36W/840 PH 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłóvkowych PE 1x36W OP T26 L840 lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvk TLD 36W/840 PH 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw PUNCH II 2X36W T26 DMB lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvk TLD 36W/840 PH 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy PE 2x36 W OP T26 lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvk TLD 36W/840 PH 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.1	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia Sporting 3x58W T26 CP lub opraw o równoważnych parametrach świetłóvk TDL 58W/830 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia Danube 2x9W lub opraw o równoważnych parametrach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.4	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
21 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TR i oświetleniowej TO z wyposażeniem wg schematu ideowego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 0404-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.5 m2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0.2*0.2*122	m ³ m ³	 4.880	
				RAZEM	4.880
24 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.2*0.2*122	m ³ m ³	 4.880	
				RAZEM	4.880
25 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów fundamentowych 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
26 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
27 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
28 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach PCV 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
29 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów i rur w cegle 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
31 d.1	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 4x16mm ² w budynkach z mocowaniem w gotowych bruzdach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
34 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
41 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 400	punkt punkt	 400.000	
				RAZEM	400.000
43 d.1	wycena własna	prace związane z przełączeniem istniejących instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5							
d.1	0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 404m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	24.6036				
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 750V 3x1,5	m	420.1600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5							
d.1	0204-05	Przewód płaski YDYpżo4x1,5 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	6.7022				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	114.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5							
d.1	0205-03	Przewody kabelkowe 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.084r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	54.0800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5							
d.1	0204-05	Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3x2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 192m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	11.6928				
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5	m	199.6800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5							
d.1	0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji stalowej obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.224r-g/m	r-g	9.4080				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	43.6800				
3*		1.04m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	17.2200				
4*		0.41szt/m Uchwyt rury 2.1szt/m	szt	88.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	1.4784				
2*		-- M -- Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 750V 3x1,5 1.04*10=10.4m	m	10.4000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 1.04*40=41.6m	m	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0914r-g/szt.	r-g	5.0270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych głębokich obmiar = 51szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.407r-g/szt.	r-g	20.7570				
2*		-- M -- Puszka inst. fi 60 mm głęboka 1.02szt/szt.	szt	52.0200				
3*		Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	52.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR-W 5 0308-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 podwójnych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.179r-g/szt.	r-g	3.5800				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik instalacyjny p.t. pojedynczy z sygnalizacją świetlną	szt	12.2400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.świecz	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.231r-g/szt.	r-g	3.9270				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.schod'	szt	17.3400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.317r-g/szt.	r-g	2.5360				
2*		-- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	8.1600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych AQUAF2 2x36W T26 L840 lub opraw o równoważnych parametrach świetłówa TLD 36W/840 PH obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- AQUAF2 2x36W T26 L840	szt	4.0000				
3*		1.szt/kpl. świetłówa TLD 36W/840	szt	8.3200				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych PE 1x36W OP T26 L840 lub opraw o równoważnych parametrach świetłówa TLD 36W/840 PH obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.74r-g/kpl. -- M --	r-g	5.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa PE 1x36W OP T26 L840	szt	8.0000				
3*		1.szt/kpl. światłówka TLD 36W/840	szt	8.3200				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5	Montaż opraw PUNCH II 2X36W T26 DMB lub	kpl.					
d.1	0502-03	opraw o równoważnych parametrach światłow- ka TLD 36W/840 PH obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	1.4800				
		0.74r-g/kpl.						
2*		-- M -- Oprawa PUNCH II 2X36W T26 DMB	szt.	2.0000				
		lub oprawa o równoważnych parametrach						
3*		1szt./kpl. światłówka TLD 36W/840	szt	4.1600				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5	Montaż oprawy PE 2x36 W OP T26 lub	kpl.					
d.1	0502-03	opraw o równoważnych parametrach światłow- ka TLD 36W/840 PH obmiar = 13kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	9.6200				
		0.74r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa PE 2x36 W OP T26	szt.	13.0000				
		1szt./kpl.						
3*		światłówka TLD 36W/840	szt	27.0400				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia Sporting 3x58W T26	kpl.					
d.1	0502-02	CP lub opraw o równoważnych parametrach światłówka TDL 58W/830 obmiar = 18kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	11.1600				
		0.62r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa Sporting 3x58W T26 CP	szt	18.0000				
		1szt/kpl.						
3*		ŚWIETŁÓWKA TLD 58W/830	szt	59.0400				
4*		3.28szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia Danube 2x9W lub	kpl.					
d.1	0502-02	opraw o równoważnych parametrach obmiar = 4kpl.						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	2.4800				
		0.62r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa kompaktowa Danube 2x9W	szt	4.0000				
		1szt/kpl.						
3*		Światłówka kompaktowa	szt	8.3200				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $2 \times 0.4 = 0.800\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 5.46r-g/m ²	r-g	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TR i oświetleniowej TO z wyposażeniem wg schematu ideowego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 2.63r-g/szt	r-g	5.2600				
2*		-- M -- tablica TR z wyposażeniem wg schematu ideowego i z zamkiem 1szt	szt	1.0000				
3*		rozdzielnica o IP 55 1x12 z wyposażeniem wg schematu ideowego 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNNR 5 0404-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.5 m ² obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 1.98r-g/szt	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNNR 2 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku obmiar = $0.2 \times 0.2 \times 122 = 4.880\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.976r-g/m ³	r-g	4.7629				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1.02m ³ /m ³	m ³	4.9776				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = $0.2 \times 0.2 \times 122 = 4.880\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/m ³	r-g	6.3440				
2*		-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.27m-g/m ³	m-g	1.3176				
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	2.6352				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów fundamentowych obmiar = 147m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.22r-g/m	r-g	32.3400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.728kg/m	kg	107.0160				
3*		Wspornik stal.ocynk.K-111, K-114 1szt/m	szt	147.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 226m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.312r-g/m	r-g	70.5120				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.728kg/m	kg	164.5280				
3*		Wspornik dachowy stal.ocynk 1.01szt/m	szt	228.2600				
4*		Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 18szt	szt	18.0000				
5*		Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4 12szt	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.033m-g/m	m-g	7.4580				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.092r-g/m	r-g	5.1520				
2*		-- M -- rury winidurkowe trudnopalna o śr 28 mm 1.04m/m	m	58.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach PCV obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.329r-g/m	r-g	18.4240				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.728kg/m	kg	40.7680				
3*		Wspornik ścienny 1.01szt/m	szt	56.5600				
4*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt/m	szt	62.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.449r-g/szt. -- M --	r-g	3.5920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		puszka na złącze kontrolne 8szt	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów i rur w cegle obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.11r-g/m	r-g	9.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.44r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0016t/m	t	0.0480				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00112t/m	t	0.0336				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- betoniarka 0.01m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 4x16mm ² w budynkach z mocowaniem w gotowych bruzdach obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.155r-g/m	r-g	4.6500				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ² 1.04*12=12.48m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 17pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	22.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	pró b.					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 8prób.	pró b.					
1*		-- R -- robotnicy 0.27r-g/prób.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/szt.	r-g	19.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1punkt	pun kt					
1*		-- R -- robotnicy 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 400punkt	pun kt					
1*		-- R -- robotnicy 0.15r-g/punkt	r-g	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.1	wycena własna	prace związane z przełączeniem istniejących instalacji obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	444.2889		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	oprawa Sporting 3x58W T26 CP	szt.	18.0000		18.0000			
2.	oprawa PE 2x36 W OP T26	szt.	13.0000		13.0000			
3.	tablica TR z wyposażeniem wg schematu ideowego i z zamkiem	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDyp 750V 3x1,5	m	430.5600		430.5600			
5.	oprawa PE 1x36W OP T26 L840	szt.	8.0000		8.0000			
6.	oprawa kompaktowa Danube 2x9W	szt.	4.0000		4.0000			
7.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDyp 300/500V 3x2,5	m	199.6800		199.6800			
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	12.4800		12.4800			
9.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	54.0800		54.0800			
10.	Beton zwykły B-7,5	m ³	4.9776		4.9776			
11.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	205.2960		205.2960			
12.	Wspornik dachowy stal.ocynk	szt.	228.2600		228.2600			
13.	AQUAF2 2x36W T26 L840	szt.	4.0000		4.0000			
14.	Wspornik stal.ocynk.K-111, K-114	szt.	147.0000		147.0000			
15.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	114.4000		114.4000			
16.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	107.0160		107.0160			
17.	Oprawa PUNCH II 2X36W T26 DMB lub oprawa o równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt.	52.0200		52.0200			
19.	rozdzielnica o IP 55 1x12 z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Wspornik ścienny	szt.	56.5600		56.5600			
21.	Uchwyt rury	szt.	88.2000		88.2000			
22.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	41.6000		41.6000			
23.	puszka na złącze kontralne	szt.	8.0000		8.0000			
24.	rury winidurkowe trudnopalna o śr 28 mm	m	58.2400		58.2400			
25.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.schod'	szt.	17.3400		17.3400			
26.	ŚWIETLÓWKA TLD 58W/830	szt.	59.0400		59.0400			
27.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uzziem. p/t Pt230	szt.	20.4000		20.4000			
28.	światłówka TLD 36W/840	szt.	47.8400		47.8400			
29.	łącznik instalacyjny p.t. pojedynczy z sygnalizacją świetlną	szt.	12.2400		12.2400			
30.	złącza kontrolne	szt.	8.0000		8.0000			
31.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.	18.0000		18.0000			
32.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	43.6800		43.6800			
33.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt.	8.1600		8.1600			
34.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt.	12.0000		12.0000			
35.	Puszka inst. fi 60 mm głęboka	szt.	52.0200		52.0200			
36.	Światłówka kompaktowa	szt.	8.3200		8.3200			
37.	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.świecz	szt.	2.0400		2.0400			
38.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0480		0.0480			
39.	piasek do zapraw	m ³	0.2400		0.2400			
40.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0336		0.0336			
41.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	62.1600		62.1600			
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt.	17.2200		17.2200			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.8200		
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	1.3176		
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	7.4580		
4.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	2.6352		
5.	betoniarka	m-g	0.3000		
RAZEM					

Słownie: