
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołów boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz zespołem sanitarnym i infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Kolno, 86-200 Chełmno, dz. nr 69/1
INWESTOR : URZĄD GMINY CHEŁMNO
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 86 - 200 Chełmno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Witczak
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 123.2	m ³		
			m ³	123.200	
				RAZEM	123.200
2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych 50mm sztywnych 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych giętkich karbowanych 50mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabla YKY 5 x 25mm ² w rowach kablowych 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabla YKY 5 x 6mm ² w rowach kablowych 199	m		
			m	199.000	
				RAZEM	199.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 4 x 6mm ² w rowach kablowych 73	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 3 x 6mm ² w rowach kablowych 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 3 x 2,5mm ² w rowach kablowych 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR 5-10 0114-01	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych 536	m		
			m	536.000	
				RAZEM	536.000
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 440	m		
			m	440.000	
				RAZEM	440.000
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 123.2	m ³		
			m ³	123.200	
				RAZEM	123.200
13	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania TE 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielni TE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 41	kpl.		
			kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
18	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x18W 38	kpl.		
			kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR-W 5-08 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych hermetycznych zewnętrznych 2x18W 3	kpl.		
			kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0406-01	Montaż instalacji przyzywowej w wc dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x2,5mm ² układany w tynku	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1,5mm ² układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YTKSY 6x1mm ² układany w tynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YTKSY 3x1mm ² układany w tynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód LgY 16mm ² układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgnika stalowego oc fi 42-60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż głowicy słupowej OL/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż głowicy słupowej T2 do projektorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 przew m-1 przew	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
32	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LEO/A 400-94-CRL 400W "A"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LEO/A 250-94-CRL 250W "B"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż oprawy sodowej 150W na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 0604-03	Montaż instalacji odgromowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
37	KNR 2-04 1533-04	Elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej bednarka FeZn 25mm x 4mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 126	szt.		
			szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
41	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 72	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 21	pomiar		
			pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				123.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 1							123.200	
2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych 50mm sztywnych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	0000000	-- Materiały -- rura sztywna 50mm	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055				
Razem pozycja 2							17.000	
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych giętkich karbowanych 50mm	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	0000000	-- Materiały -- rura giętka karbowana 50mm	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055				
Razem pozycja 3							6.000	
4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych	m				23	
	999	-- Robocizna -- 0.2224*0.955=	r-g	0.2124				
	1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0005				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0050				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0531				
	7640100	opaski kablowe OKI	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0045				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0045				
Razem pozycja 4							23.000	
5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabla YKY 5 x 25mm ² w rowach kablowych	m				150	
	999	-- Robocizna -- 0.2224*0.955=	r-g	0.2124				
	1200203	-- Materiały -- kabel YKY 5x25mm ²	m	1.0400				
	1050099	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0005				
	1030499	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0050				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0531				
	7640100	opaski kablowe OKI	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0045				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0045				
Razem pozycja 5							150.000	
6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabla YKY 5 x 6mm ² w rowach kablowych	m				199	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273				
		-- Materiały --						
1200203		kabel YKY 5x6mm2	m	1.0400				
1050099		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0004				
1030499		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0050				
1030499		wazelina techniczna	kg	0.0400				
7640100		opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
39971		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044				
39121		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0044				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044				
Razem pozycja 6							199.000	
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 4 x 6mm2 w rowch kablowych	m				73	
999		-- Robocizna -- 0.0992*0.955=	r-g	0.0947				
		-- Materiały --						
1200203		kabel YKY 4x6mm2	m	1.0400				
1050099		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0002				
1050099		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0030				
1030499		wazelina techniczna	kg	0.0361				
7640100		opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
39971		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043				
39121		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043				
Razem pozycja 7							73.000	
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 3 x 6mm2 w rowch kablowych	m				62	
999		-- Robocizna -- 0.0992*0.955=	r-g	0.0947				
		-- Materiały --						
1200203		kabel YKY 3x6mm2	m	1.0400				
1050099		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0002				
1050099		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0030				
1030499		wazelina techniczna	kg	0.0361				
7640100		opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
39971		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043				
39121		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043				
31112		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043				
Razem pozycja 8							62.000	
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla YKY 3 x 2,5mm2 w rowch kablowych	m				58	
999		-- Robocizna -- 0.0992*0.955=	r-g	0.0947				
		-- Materiały --						
1200203		kabel YKY 3x2,5mm2	m	1.0400				
1050099		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0002				
1050099		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0030				
1030499		wazelina techniczna	kg	0.0361				
7640100		opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043				
Razem pozycja 9							58.000	
10	KNR 5-10 0114-01	Układanie bednarki uziemiającej Fe/ Zn 25x4mm w rowach kablowych	m				536	
	999	-- Robocizna -- 0.0992*0.955=	r-g	0.0947				
	0000000	-- Materiały -- Fe/Zn 25x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
Razem pozycja 10							536.000	
11	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0800 2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 11							440.000	
12	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				123.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
Razem pozycja 12							123.200	
13	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudo- wania TE	apa- rat				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielni TE	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnia TE	szt.	1.0000				
Razem pozycja 14							1.000	
15	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 15							18.000	
16	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych jednobieguno- wych mocowanych przez przykręce- nie	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 16							10.000	
17	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	8322199 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 17							41.000	
18	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw światłólkowych 2x18W	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7302999	-- Materiały -- oprawy RIDI EBD 195/2x18W SG- EVG + DGD 185W IP44	szt.	1.0000				
	7350499 0000000	światłówki 18W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0800 2.5000				
Razem pozycja 18							38.000	
19	KNR-W 5-08 0515-04	Montaż na gotowym podłożu opraw światłólkowych hermetycznych ze- wnętrznych 2x18W	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7302499 7350499 0000000	-- Materiały -- oprawy RIDI RK-PC 360/218 światłówki 18W materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 2.0800 2.5000				
Razem pozycja 19							3.000	
20	KNNR 5 0406- 01	Montaż instalacji przyzywowej w wc dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	0000000	-- Materiały -- lampka z buczkiem przycisk kasownik transformator materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.5000				
Razem pozycja 20							1.000	
21	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w tynku	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609				
	0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 21							160.000	
22	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany w tynku	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609				
	0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 22							180.000	
23	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YTKSY 6x1mm2 układany w tynku	m				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0609				
0000000		-- Materiały -- przewód YTKSY 6x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 23							6.000	
24	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YTKSY 3x1mm2 układany w tynku	m				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0609				
0000000		-- Materiały -- przewód YTKSY 3x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 24							4.000	
25	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód LgY 16mm2 układany w tynku	m				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0672				
7951299 0000000		-- Materiały -- przewody płaskie - YDYp 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 25							5.000	
26	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 7 m	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	7.6700				
8120499		-- Materiały -- słup SO7 Noc S-B	szt.	1.0000				
0000000		fundamet B-120	szt.	1.0000				
		komplet śrubowy M-24	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
31100		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.4000				
39000		środek transportowy	m-g	0.4500				
39650		pryczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
Razem pozycja 26							1.000	
27	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m	szt.				9	
999		-- Robocizna --	r-g	7.6700				
8120499		-- Materiały -- słup SO9 Noc S-B	szt.	1.0000				
0000000		fundamet B-120	szt.	1.0000				
		komplet śrubowy M-24	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
31100		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.4000				
39000		środek transportowy	m-g	0.4500				
39650		pryczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
Razem pozycja 27							9.000	
28	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgnika stalowego oc fi 42-60mm	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7200				
7341399 0000000		-- Materiały -- wysięgnik oc 42-46mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0600				
39911		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 28							1.000	
29	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż głowicy słupowej OL/4	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7341399 0000000	-- Materiały -- głowica słupowa OL/4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
	39500 39911	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.0600 0.3700				
Razem pozycja 29							1.000	
30	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż głowicy słupowej T2 do projektorów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7341399 0000000	-- Materiały -- głowica słupowa T2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
	39500 39911	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.0600 0.3700				
Razem pozycja 30							1.000	
31	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 prze w				200	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.0573				
	7910599 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.0000				
Razem pozycja 31							200.000	
32	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LEO/A 400-94-CRL 400W "A"	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	0000000	-- Materiały -- oprawa LEO/A 400-94-CRL 400W "A" źródło HPI-T plus 400W materiały pomocnicze(od M)	kpl. kpl. %	1.0000 1.0000 4.0000				
	39510 39911	-- Sprzęt -- samochód dostawczy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.0600 0.3500				
Razem pozycja 32							16.000	
33	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LEO/A 250-94-CRL 250W "B"	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	0000000	-- Materiały -- oprawa LEO/A 250-94-CRL 250W "B" źródło HPI-T plus 250W materiały pomocnicze(od M)	kpl. kpl. %	1.0000 1.0000 4.0000				
	39510 39911	-- Sprzęt -- samochód dostawczy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.0600 0.3500				
Razem pozycja 33							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż oprawy sodowej 150W na słupie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	0000000	-- Materiały -- oprawa sodowa SGS204 150W źródło sodowe 150W materiały pomocnicze(od M)	kpl. kpl. %	1.0000 1.0000 4.0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0600				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.3500				
Razem pozycja 34							1.000	
35	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 3.27*0.955=	r-g	3.1229				
	0000000	-- Materiały -- tabliczka TB-2 S301B 6A materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 1.0000 2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 35							10.000	
36	KNR 5-08 0604-03	Montaż instalacji odgromowej	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0.2936*0.955=	r-g	0.2804				
	1101099	-- Materiały -- DFe/Zn fi 8mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36							90.000	
37	KNR 2-04 1533-04	Elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7590730	-- Materiały -- złącze ocynkowane kontrolne	szt.	1.0000				
Razem pozycja 37							6.000	
38	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej bednarka FeZn 25mm x 4mm	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.2696*0.955=	r-g	0.2575				
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1348				
Razem pozycja 38							20.000	
39	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	1101110	-- Materiały -- pręt stalowy śr. 20 mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100				
Razem pozycja 39							60.000	
40	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.				126	
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200				
Razem pozycja 40							126.000	
41	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.				72	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263				
Razem pozycja 41							72.000	
42	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²)	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336				
Razem pozycja 42							8.000	
43	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	po- miar				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 43							21.000	
44	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 44							2.000	
45	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 45							16.000	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								
Wartość narzutów kosztorysu								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		Vat						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	853.1310		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	fundamet B-120	szt	10.0000		10.0000							
2.	komplet śrubowy M-24	szt	10.0000		10.0000							
3.	tabliczka TB-2	szt.	10.0000		10.0000							
4.	S301B 6A	szt.	10.0000		10.0000							
5.	lampka z buczkiem	szt.	1.0000		1.0000							
6.	przycisk	szt.	1.0000		1.0000							
7.	kasownik	szt.	1.0000		1.0000							
8.	transformator	szt.	1.0000		1.0000							
9.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	166.4000		166.4000							
10.	kabel YKY 5x25mm2	m	156.0000		156.0000							
11.	kabel YKY 5x6mm2	m	206.9600		206.9600							
12.	kabel YKY 4x6mm2	m	75.9200		75.9200							
13.	kabel YKY 3x6mm2	m	64.4800		64.4800							
14.	Fe/Zn 25x4	m	557.4400		557.4400							
15.	kabel YKY 3x2,5mm2	m	60.3200		60.3200							
16.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	187.2000		187.2000							
17.	przewód YTKSY 6x1mm2	m	6.2400		6.2400							
18.	przewód YTKSY 3x1mm2	m	4.1600		4.1600							
19.	rura sztywna 50mm	m	17.6800		17.6800							
20.	rura giętka karbowana 50mm	m	6.2400		6.2400							
21.	oprawa LEO/A 400-94-CRL 400W "A"	kpl.	16.0000		16.0000							
22.	oprawa LEO/A 250-94-CRL 250W "B"	kpl.	4.0000		4.0000							
23.	źródło HPI-T plus 400W	kpl.	16.0000		16.0000							
24.	źródło HPI-T plus 250W	kpl.	4.0000		4.0000							
25.	oprawa sodowa SGS204 150W	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	źródło sodowe 150W	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	wazelina techniczna	kg	24.1136		24.1136							
28.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.4390		2.4390							
29.	DFe/Zn fi 8mm	m	93.6000		93.6000							
30.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	62.4000		62.4000							
31.	bednarka ocynkowana	m	20.8000		20.8000							
32.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.2047		0.2047							
33.	piasek	m ³	35.2000		35.2000							
34.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400							
35.	rozdzielnia TE	szt.	1.0000		1.0000							
36.	oprawy RIDI RK-PC 360/218	szt.	3.0000		3.0000							
37.	oprawy RIDI EBD 195/2x18W SG-EVG + DGD 185W IP44	szt.	38.0000		38.0000							
38.	głowica słupowa OL/4	szt.	1.0000		1.0000							
39.	głowica słupowa T2	szt.	1.0000		1.0000							
40.	wysięgnik oc 42-46mm	szt.	1.0000		1.0000							
41.	światłówki 18W	szt.	85.2800		85.2800							
42.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	10.2000		10.2000							
43.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	18.3600		18.3600							
44.	złącze ocynkowane kontrolne	szt.	6.0000		6.0000							
45.	opaski kablowe OKI	szt.	45.2000		45.2000							
46.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	208.0000		208.0000							
47.	przewody płaskie - YDYp 750 V	m	5.2000		5.2000							
48.	słup SO9 Noc S-B	szt.	9.0000		9.0000							
49.	słup SO7 Noc S-B	szt.	1.0000		1.0000							
50.	kołki kotwiące	szt.	82.0000		82.0000							
51.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	12.6000		
2.	żuraw samochodowy	m-g	4.0000		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.4840		
4.	środek transportowy	m-g	10.6265		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.4840		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1800		
7.	samochód dostawczy	m-g	1.2600		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5767		
9.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.0000		
10.	samochód samowładowczy	m-g	3.5200		
11.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	8.4600		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.4840		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.6960		
				RAZEM	

Słownie: