

KOSZTORYS PRZETARGOWY ("ŚLEPY")

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Szreńsk etap 1
ADRES INWESTYCJI : Szreńsk ul. Budzyn 8
INWESTOR : Gmina Szreńsk
ADRES INWESTORA : 06-550 Szreńsk, Plac Kanoniczny 10
BRANŻA : Elektryczna

sala gimnastyczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0404-04	Montaż kompletnego zestawu złącza kablowego ZK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania złącza kablowego ZK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0405-10	Montaż kompletnego zestawu rozdzielnic RG + TL + TP5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania zestawu rozdzielnic RG+TL + TP5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0405-03	Montaż tablicy TP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania tablicy TP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, montaż kompletnej oprawy typu A 2x36W IP44 klosz pryzmatyczny.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, montaż kompletnej oprawy typu A z modułem awaryjnym 2x36W IP44 klosz pryzmatyczny.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu B 2x36W klosz mleczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu EW 8W, kierunkowej ewakuacyjnej z piktogramem i z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu L, 2x 18W z kloszem pryzmatycznym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy oświetleniowej typu L 2x 18W z kloszem pryzmatycznym i z modułem awaryjnym 2h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy świetlówkowej typu M, 4 x18W z płytą opal o IP 44	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy hermetyczna typu R, 2 x36W o IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane , Montaż oprawy typu O, Style Plus 250W IP 65 z siatką ochronną wraz z systemową konstrukcją do zamocowania ze źródłami światła zabezpieczonymi przed rozpryskiem szkła	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280	kpl.po m.	280.000	
				RAZEM	280.000
18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 460	szt.		
			szt.	460.000	
				RAZEM	460.000
19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 330	szt.		
			szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 82	szt.		
			szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - brygoszczelne 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe poczwórne Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe potrójne Krotność = 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe pojedyncze 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm Krotność = 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazda p/t pojedyncze hermetyczne 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazda p/t potrójne Krotność = 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, gniaz- da p/t poczwórne Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
33	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 260	szt. szt.	 260.000	 RAZEM 260.000
34	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 520	szt. szt.	 520.000	 RAZEM 520.000
35	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 3x2, 5 1220	m m	 1220.000	 RAZEM 1220.000
36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 3x1, 5 960	m m	 960.000	 RAZEM 960.000
37	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Układanie przewodu N2XH 3x1,5 540	m m	 540.000	 RAZEM 540.000
38	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 4x1, 5 490	m m	 490.000	 RAZEM 490.000
39	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 230	m m	 230.000	 RAZEM 230.000
40	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem. Układanie N2XH 5x10 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
41	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
42	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem YKXS 5x120 41	m m	 41.000	 RAZEM 41.000
43	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	 RAZEM 20.000
44	Analiza włas- na	Wykonanie osłony niepalnej na kabel zasilający RG od ZK 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
45	KNKRB 1 0112-01	Pomiary geodezyjne - wytyczenie. Analogia 1	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM 1.000
46	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000
47	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10	m ³ m ³	 10.000	 RAZEM 10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm RHDPEk-S 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm RHDPEp-M 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 5 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
57	Analiza włas- na	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
59	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 50 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 25 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
61	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 16 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 4 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
65	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim. Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianach budynku. - Analogia	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
66	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód bednarki ocynkowany mocowany do siatki zbrojenia konstrukcji żelbetowej budynku. 550	m m	550.000	
				RAZEM	660.000
67	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Montaż złączy kontrolnych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Montaż złączy kontrolnych krzyżowych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Montaż na elewacji skrzynek systemowych od złączy kontrolnych instalacji odgromowej 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
71	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar). Badanie silników pomp wentylatorów i pozostałych urządzeń technologicznych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0404-04	Montaż kompletnego zestawu złącza kablowego ZK	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4800				
	7058999	-- Materiały -- złącze kablowe	szt.	1.0000				
Razem pozycja 1							1.000	
2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania złącza kablowego ZK	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.4000				
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNNR 5 0405-10	Montaż kompletnego zestawu rozdzielnic RG + TL + TP5	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3300				
	7052999	-- Materiały -- Rzdzielnica RG+ TL+TP5 wraz z szafami, kompletna	szt.	1.0000				
Razem pozycja 3							1.000	
4	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania zestawu rozdzielnic RG+TL + TP5	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.4000				
Razem pozycja 4							1.000	
5	KNNR 5 0405-03	Montaż tablicy TP4	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8000				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000				
Razem pozycja 5							1.000	
6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary i badania tablicy TP4	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.4000				
Razem pozycja 6							1.000	
7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, montaż kompletnej oprawy typu A 2x36W IP44 klosz przyrmatyczny.	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa typu C Plast M Prismatic 2 x36W IP 44, kompletna	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 7							2.000	
8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, montaż kompletnej oprawy typu A z modulem awaryjnym 2x36W IP44 klosz przyrmatyczny.	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299	Oprawa świetłówkowa typu C Plast M Prismatic 2 x36W IP 44, kompletna	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 8							2.000	
9	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu B 2x36W klosz mleczny	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa typu B, 2 x36W, klosz mleczny-kompletna	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 9							2.000	
10	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu EW 8W, kierunkowej ewakuacyjnej z piktogramem i z modulem awaryjnym	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy ewakuacyjna z piktogramem bez inwentera typu Ew, kompletna	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 10							3.000	
11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy typu L, 2x 18W z kloszem pryzmatycznym	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy świetłówkowe typu L, 2x18W, z kloszem pryzmatycznym, kompletne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 11							10.000	
12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy oświetleniowej typu L 2x 18W z kloszem pryzmatycznym i z modulem awaryjnym 2h	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy świetłówkowe typu L, 2x18W, z kloszem pryzmatycznym i z modulem awaryjnym, kompletna	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 12							9.000	
13	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy świetłówkowej typu M, 4 x18W z płytą opal o IP 44	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa typu M, 4x18W, IP44 z płytą opal, kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 13							10.000	
14	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W, Montaż kompletnej oprawy hermetyczna typu R, 2 x36W o IP65	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa hermetyczna typu R, 2x36W o IP65, kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 14							10.000	
15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe brygodo odporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440 0000000	-- Materiały -- Oprawa hermetyczna typu S z czujką zmierzchową, 2 x18W, kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 15							3.000	
16	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane , Montaż oprawy typu O, Style Plus 250W IP 65 z siatką ochronną wraz z systemową konstrukcją do zamocowa- wania ze źródłami światła zabezpie- czonymi przed rozpryskiem szkła	kpl.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawy typu O, Style Plus 250W z siatką ochronną i kompletną systemo- wą konstrukcją do zamocowania od- porna również na uderzenia piłek - kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 16							36.000	
17	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.p om.				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
Razem pozycja 17							280.000	
18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym	szt.				460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 18							460.000	
19	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				330	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt	4.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 19							330.000	
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 20							82.000	
21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 21							3.000	
22	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 22							2.000	
23	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - bryzgoszczelne	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 23							11.000	
24	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe poczwórne Krotność = 4	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0914*4=	r-g	0.3656				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe potrójne Krotność = 3	szt.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999	0.0914*3=		r-g	0.2742				
Razem pozycja 25							3.000	
26	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany, Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe modułowe pojedyncze	szt.				14	
999	-- Robocizna --		r-g	0.0914				
Razem pozycja 26							14.000	
27	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				14	
999	-- Robocizna --		r-g	0.0840				
7540099	-- Materiały --							
0000000	puszki izolacyjne podtynkowe		szt	1.0200				
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000				
Razem pozycja 27							14.000	
28	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm Krotność = 3	szt.				3	
999	-- Robocizna --	0.109*3=	r-g	0.3270				
7540099	-- Materiały --							
0000000	puszki izolacyjne podtynkowe	1.02*3=	szt	3.0600				
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000				
Razem pozycja 28							3.000	
29	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm Krotność = 4	szt.				1	
999	-- Robocizna --	0.109*4=	r-g	0.4360				
7540099	-- Materiały --							
0000000	puszki izolacyjne podtynkowe	1.02*4=	szt	4.0800				
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000				
Razem pozycja 29							1.000	
30	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazda p/t pojedyncze hermetyczne	szt.				14	
999	-- Robocizna --		r-g	0.1790				
7530399	-- Materiały --							
0000000	gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne'		szt	1.0200				
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000				
Razem pozycja 30							14.000	
31	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazda p/t potrójne Krotność = 3	szt.				3	
999	-- Robocizna --	0.179*3=	r-g	0.5370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02*3= materiały pomocnicze(od M)	szt %	3.0600 2.5000				
Razem pozycja 31							3.000	
32	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , gniazda p/t poczwórne Krotność = 4	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.179*4=	r-g	0.7160				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02*4= materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0800 2.5000				
Razem pozycja 32							1.000	
33	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977				
	8340799 0000000	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 33							260.000	
34	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0173				
	8990599 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 34							520.000	
35	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 3x2,5	m				1220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód bezhalogenkowy N2XH 3x2, 5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 35							1220.000	
36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 3x1,5	m				960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód bezhalogenkowy N2XH 3x1, 5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 36							960.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Układanie przewodu N2XH 3x1,5	m				540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37								540.000
38	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Układanie przewodu N2XH 4x1,5	m				490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	przewód bezhalogenkowy N2XH 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38								490.000
39	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	przewód bezhalogenkowy N2XH 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39								230.000
40	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Układanie N2XH 5x10	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550				
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400				
	1034799	kable	kg	0.0070				
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0070				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044				
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 40								60.000
41	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7629999	-- Materiały --	szt	5.0000				
		końcówki kablowe	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 41							2.000	
42	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x120	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7930				
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKXS 5x120'	m	1.0400				
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0195				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0049				
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0049				
		zuraw samochodowy	m-g	0.0049				
Razem pozycja 42							41.000	
43	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500				
	7629999	-- Materiały --						
	7660199	końcówki kablowe	szt	5.0000				
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 43							20.000	
44	Analiza własna	Wykonanie osłony niepalnej na kabel zasilający RG od ZK	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.5000				
	7629999	-- Materiały --						
		Oslona p/poz na kabel zasilający RG od TG. Oslona wykonana np. z płyt promat lub Hilti	szt	1.0000				
Razem pozycja 44							1.000	
45	KNKRB 1 0112-01	Pomiary geodezyjne - wytyczenie. Analogia	m ³				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0534				
	3951300	-- Materiały --						
		Materiały związane z wytyczeniem przez uprawnionego geodetę, mapy z zasobów geodezyjnych	m ³	0.00002				
Razem pozycja 45							1.000	
46	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 46							10.000	
47	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 47							10.000	
48	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0760 2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0114				
Razem pozycja 48							10.000	
49	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm RHDPEk-S	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	5000999 0000000	-- Materiały -- Rura RHDPEk-S materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0169 0.0080				
Razem pozycja 49							2.000	
50	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm RHDPEp-M	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	5000999 0000000	-- Materiały -- Rura RHDPEp-M materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0169 0.0080				
Razem pozycja 50							2.000	
51	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 5	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.177*5=	r-g	0.8850				
	7999999	-- Materiały -- kable YKXS 1x5x120' 1.04*5=	m	5.2000				
	1034799	wazelina techniczna 0.017*5=	kg	0.0850				
	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1*5=	szt	0.5000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42*5=	m ²	2.1000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015*5=	szt	0.0750				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0149*5=	m-g	0.0745				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*5=	m-g	0.0225				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39100	ciągnik kołowy 0.0045*5=	m-g	0.0225				
	31100	żuraw samochodowy 0.0045*5=	m-g	0.0225				
Razem pozycja 51							8.000	
52	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	5.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 52							1.000	
53	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
Razem pozycja 53							10.000	
54	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1298				
Razem pozycja 54							2.000	
55	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
Razem pozycja 55							1.000	
56	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				10	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
Razem pozycja 56							10.000	
57	Analiza własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	kpl	1.0000				
Razem pozycja 57							1.000	
58	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka	m				230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana'	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ściennie'	szt	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne'	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 58							230.000	
59	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 50	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Płaskownik miedzianu CU 50	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ściennie	szt	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 59							15.000	
60	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 25	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Płaskownik miedzianu CU 25	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ściennie	szt	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 60							34.000	
61	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 16	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Płaskownik miedzianu CU 16	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ściennie	szt	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 61							15.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
62	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. CU 4	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Płaskownik miedzianu CU 4	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 62							15.000	
63	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 63							60.000	
64	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				420	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 64							420.000	
65	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim. Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianach budynku. - Analogia	szt.				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2660				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 65							380.000	
66	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem. Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód bednarki ocynkowanej mocowany do siatki zbrojenia konstrukcji żelbetowej budynku.	m				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 66								550.000
67	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Montaż złączy kontrolnych	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 67								36.000
68	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu. Montaż złączy kontrolnych krzyżowych	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	7590799	-- Materiały -- złącza kontrolne krzyżowe'	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 68								36.000
69	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Montaż na elewacji skrzynek systemowych od złączy kontrolnych instalacji odgromowej	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	7052999	-- Materiały -- Skrzynki systemowe do złączy kontrolnych instalacji ochrony odgromowej, kompletne	szt	1.0000				
Razem pozycja 69								36.000
70	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 70								68.000
71	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar). Badanie silników pomp wentylatorów i pozostałych urządzeń technologicznych	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 71								36.000
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: