
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ RUSZKOWO G.WĄPIELSK

Obiekt

Budowa INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ RUSZKOWO
GM.WAPIELSK

Inwestor GMINA WAPIELSK
WĄPIELSK 20
87-337 WĄPIELSK

Wykonawca WYŁONIONY W PRZETARGU

Koszty zakupu

Sporządził EUGENIUSZ SŁOMCZEWSKI

RYPIN: LISTOPAD 2010r.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1 PRZYŁĄCZE KABLOWE			
1	KNR 2-01 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	18,000
2	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	18,000
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	18,000
4	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	18,000
5	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	szt	2,000
2 TABLICA			
6	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	10,000
7	KNR 5-08 0404/02 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
8	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów w.t.w podłożu ceglanym	m	226,000
9	KNR 4-03 1001/20 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23 w podłożu ceglanym	m	48,000
10	KNR 4-03 1007/06 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	28,000
11	KNR 4-03 1007/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	12,000
12	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	10,000
13	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	186,000
14	KNR 5-08 0201/03 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	40,000
15	KNR 5-08 0109/01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) d=19mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	58,000
16	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	2,000
17	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurowe d=37mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	2,000
18	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 24mm ² w powłoce polwinitowej	m	2,000
19	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	29,000
20	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	26,000
21	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	147,000
22	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	29,000
23	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	32,000
24	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	38,000
25	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 12mm ² w powłoce polwinitowej	m	25,000
26	KNR 5-08 0806/03 Ręczne wykonanie otworów i wnęk ślepych w betonie o objętości do 0,25dm ³	szt	33,000
27	KNR 5-08 0806/04 Ręczne wykonanie otworów i wnęk ślepych w betonie o objętości do 0,5dm ³	szt	40,000
28	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych p.t.bakelitowych do 60mm w podłożu gipsowym	szt	33,000
29	KNR 5-08 0302/02 Montaż puszek 3-wylotowych p.t.bakelitowych do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² w podłożu gipsowym	szt	33,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	40,000
30	KNR 5-08 0304/03 Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych do przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	12,000
31	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych p.t.2-biegunowych w puszkach	szt	19,000
32	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem dla przewodów o obciążalności 16A i przekroju do 2,5mm ²	szt	5,000
33	KNR 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
34	KNR 5-08 0307/03 Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
35	KNR 5-08 0307/04 Montaż łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
36	KNR 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
37	KNR 5-08 0308/01 Przykręcenie łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	4,000
38	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	17,000
39	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	13,000
40	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	3,000
41	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	3,000
42	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	3,000
43	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	2,000
44	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	2,000
45	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	1,000
46	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	1,000
47	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	1,000
48	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych	szt	1,000
49	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RK	szt	4,000
50	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RKP	szt	2,000
51	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RKL	szt	1,000
52	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, 4x18W RPK Aw	szt	6,000
53	KNR 5-08 0602/07 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym	m	15,000
54	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ²	m	6,000
55	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie szyny zbiorczej GSZU	szt	1,000
4 INSTALACJA ODGROMOWA			
56	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kat.III	m	61,000
57	KNR 5-08 0604/01 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta d=10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	91,000
58	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z pretów d=10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym	m	6,000
59	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	24,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	3,000
61	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	6,000
5 POMIARY ELEKTRYCZNE			
62	KNR 13-21 0301/01 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy	obwód	14,000
63	KNR 13-21 0301/02 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy	obwód	4,000
64	KNR 13-21 0401/01 Badanie uziemienia i odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy	szt	3,000
65	KNR 13-21 0402/03 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt	24,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZYŁĄCZE KABLOWE							
1	KNR 2-01 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	18 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448				
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
2	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	18 m					
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3078				
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	18 m					
	Robocizna R=2						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126				
	Materiały M=2						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt S=2						
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
4	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	18 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646				
	Materiały						
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0055				
	Wazelina techniczna	kg	0,011				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,0009				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,015				
	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,0003				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
5	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2	2 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28				
	Materiały						
	Końcówki kablowe Cu 10	szt	4				
	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1				
	Opaski kablowe OKi	szt	1				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,05				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wazelina techniczna	kg	0,2				
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
RAZEM: PRZYŁĄCZE KABLOWE							
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
2 TABLICA							
6	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	10 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58				
	Materiały						
	Śruby kpl	kg	0,24				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
7	KNR 5-08 0404/02 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	1 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,49				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03				
	Materiały						
	TABLICA PIĘTROWA	szt	1				
	Farba olejna	dm3	0,02				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
RAZEM: TABLICA							
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA							
8	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów w.t.w podłożu ceglanym	226 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
9	KNR 4-03 1001/20 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23 w podłożu ceglanym	48 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3812				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Razem pozycja							
10	KNR 4-03 1007/06 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20cm dla rur o średnicy do 25mm 28 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,1813				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
11	KNR 4-03 1007/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 12 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,3625				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
12	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 10 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316				
	Materiały pomocnicze	%	4				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
13	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 186 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1475				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1532				
	Materiały						
	Uchwyty do przewodów	szt	2,7				
	Kołki rozporowe plastikowe fi-8	szt	2,7				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
14	KNR 5-08 0201/03 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,173				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,153				
	Materiały						
	Uchwyty do przewodów	szt	2,7				
	Kołki rozporowe plastikowe fi-8	szt	2,7				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
15	KNR 5-08 0109/01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) d=19mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 58 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0861				
	Materiały						
	Rury winidurowe karbowane RL-19	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
16	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe fi-8	szt	2,1				
	Uchwyty do rur	szt	2,1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
17	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurowe d=37mm układane n.t.na gotowych uchwytach 2 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187				
	Materiały						
	Rury AROT DVK-50	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
18	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 24mm2 w powłoce polwinitowej 2 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473				
	Materiały						
	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 RE	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
19	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 29 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431				
	Materiały						
	Przewód YDYżo 2x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
20	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 26 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431				
	Materiały						
	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
21	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	147 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431				
	Materiały						
	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
22	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	29 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431				
	Materiały						
	Przewód YDYpżo 5x1,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
23	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	32 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431				
	Materiały						
	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
24	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	38 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
	Materiały						
	Przewód YDYp 4x1,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
25	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 12mm ² w powłoce polwinitowej	25 m					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389				
	Materiały						
	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
26	KNR 5-08 0806/03 Ręczne wykonanie otworów i wnęk ślepych w betonie o objętości do 0,25dm ³	33 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3309				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
27	KNR 5-08 0806/04 Ręczne wykonanie otworów i wnęk ślepych w betonie o objętości do 0,5dm3	40 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II		r-g	0,5641			
	Materiały pomocnicze		%	2,5			
					Koszty zakupu		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
28	KNR 5-08 0302/01 Montaż puszek 1-wylotowych p.t.bakelitowych do 60mm w podłożu gipsowym	33 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II		r-g	0,084			
	Materiały						
	Puszki instalacyjne końcowe d=60mm		szt	1,02			
	Materiały pomocnicze		%	2,5			
					Koszty zakupu		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
29	KNR 5-08 0302/02 Montaż puszek 3-wylotowych p.t.bakelitowych do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 w podłożu gipsowym	40 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II		r-g	0,1471			
	Elektromonterzy gr.III		r-g	0,2069			
	Materiały						
	Puszki instalacyjna d=80mm		szt	1,02			
	Materiały pomocnicze		%	2,5			
					Koszty zakupu		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
30	KNR 5-08 0304/03 Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych do przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	12 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II		r-g	0,0525			
	Elektromonterzy gr.III		r-g	0,2962			
	Materiały						
	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe		szt	1,02			
	Materiały pomocnicze		%	2,5			
					Koszty zakupu		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
31	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych p.t.2-biegunowych w puszkach	19 szt					
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II		r-g	0,1471			
	Materiały						
	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem		szt	1,02			
	Materiały pomocnicze		%	2,5			
					Koszty zakupu		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Razem pozycja		
32	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem dla przewodów o obciążalności 16A i przekroju do 2,5mm2						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	5 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626				
	Materiały						
	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
33	KNR 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej						
	3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576				
	Materiały						
	Przyciski p/t "światło"	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
34	KNR 5-08 0307/03 Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
35	KNR 5-08 0307/04 Montaż łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
	4 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
36	KNR 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
	4 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
37	KNR 5-08 0308/01 Przykręcenie łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych						
	4 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2206				
	Materiały						
	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				
38	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 17 kpl						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g		0,13			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,13			
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe fi-10	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
			Koszty zakupu				
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				
39	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy ośw. mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 13 kpl						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g		0,13			
	Materiały						
	Kołki kotwiące M-10	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
			Koszty zakupu				
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				
40	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych 3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,32			
	Materiały						
	Oprawy BAZYLEA 660	szt		1			
	Żarówki compact	szt		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
			Koszty zakupu				
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				
41	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych 3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,32			
	Materiały						
	Oprawy OA 8/11	szt		1			
	Żarówki compact	szt		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
			Koszty zakupu				
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				
42	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych 3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,32			
	Materiały						
	Oprawy FBH 100 2xPL-C26W	szt		1			
	Żarówki compact	szt		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
			Koszty zakupu				
			Koszty pośrednie				
			Zysk				
			Razem pozycja				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						
	2 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy PF-100	szt	1				
	Żarówki 220V/60W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
44	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						
	2 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy P-090	szt	1				
	Żarówki 220V/40W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
45	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy OWAL 100	szt	1				
	Żarówki 220V/60W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
46	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy FWC 121 1xSOX E-18W	szt	1				
	Żarówki 220V/40W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
47	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy WOS 100	szt	1				
	Żarówki 220V/40W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
48	KNR 5-08 0504/03 Przykręcenie opraw oświetleniowych zwykłych, końcowych						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32				
	Materiały						
	Oprawy żarowe WOS-60W skośna	szt	1				
	Żarówki 220V/60W	szt	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
49	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RK						
	4 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,66				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RK	szt	1				
	Świetłówki 18W	szt	4,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
50	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RKP						
	2 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,66				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RKP	szt	1				
	Świetłówki 18W	szt	4,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
51	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, ORO 4x18 RKL						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,66				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RKL	szt	1				
	Świetłówki 18W	szt	4,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
52	KNR 5-08 0512/01 Zawieszenie na suficie podwieszonym opraw sufitowych, 4x18W RPK Aw						
	6 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,66				
	Materiały						
	Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418 Aw	szt	1				
	Świetłówki 18W	szt	4,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
53	KNR 5-08 0602/07 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym						
	15 m						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2869				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04				
	Wsporniki ścienne	szt	1,01				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1502				
							Koszty zakupu
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Razem pozycja
54	KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2						
	6 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0294				
	Materiały						
	Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
							Koszty zakupu
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Razem pozycja
55	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie szyny zbiorczej GSZU						
	1 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3				
	Materiały						
	Szyna wyrównawcza K-15 DEHN	kg	1				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01				
							Koszty zakupu
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Razem pozycja
RAZEM: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA							
							Razem k.b.
							Koszty zakupu
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Razem
							Razem element
4 INSTALACJA ODGROMOWA							
56	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kat.III						
	61 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0999				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,6086				
							Koszty zakupu
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Razem pozycja
57	KNR 5-08 0604/01 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta d=10mm do dachu płaskiego krytego blachą						
	91 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2184				
	Materiały						
	Pręty ocynkowane Fi 8	m	1,04				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
58	KNR 5-08 0607/02 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z pretów d=10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym						
	6 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4062				
	Materiały						
	Pręty ocynkowane Fi 8	m	1,04				
	Wsporniki ścienne	szt	1,01				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
59	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych						
	24 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
	Materiały						
	Złącza krzyżowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
60	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej						
	3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486				
	Materiały						
	Złącza krzyżowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
61	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III						
	6 m						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1985				
	Materiały						
	Pręty uziemiające GALMAR 1,5m	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Wibromłot do 3kW	m-g	0,159				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,159				
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	RAZEM: INSTALACJA ODGROMOWA						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
	5 POMIARY ELEKTRYCZNE						

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR 13-21 0301/01 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 1-fazowy						
	14 obwód						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g		0,83			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,38			
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
63	KNR 13-21 0301/02 Obwód instalacji elektrycznej na napięcie do 1 kV 3-fazowy						
	4 obwód						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g		1,21			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,66			
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
64	KNR 13-21 0401/01 Badanie uziemienia i odgromowej budynków oraz budowli wysokich - uziom pionowy						
	3 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g		0,87			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,43			
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
65	KNR 13-21 0402/03 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy						
	24 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g		2,37			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		1,6			
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
RAZEM: POMIARY ELEKTRYCZNE							
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
OGÓŁEM							
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Ogółem						

Nr	Opis robót	Wartość
1	PRZYŁĄCZE KABLOWE	
2	TABLICA	
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA	
4	INSTALACJA ODGROMOWA	
5	POMIARY ELEKTRYCZNE	
		Razem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	287,645		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	175,067		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	77,141		
4	Robotnicy gr.I	r-g	18,946		
Razem			558,799		

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	79,040		
2		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,699		
3		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,010		
4		Farba olejna	dm3	0,020		
5		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,560		
6		Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	5,100		
7		Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem	szt	19,380		
8		Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 RE	m	2,080		
9		Kabel YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	18,720		
10		Kołki kotwiące M-10	szt	26,000		
11		Kołki rozporowe plastikowe fi-10	szt	34,000		
12		Kołki rozporowe plastikowe fi-8	szt	614,400		
13		Końcówki kablowe Cu 10	szt	8,000		
14		Lakier asfaltowy	dm3	0,016		
15		Łączniki bryzgoszczelne	szt	4,080		
16		Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	1,020		
17		Łączniki instalacyjne schodowe	szt	4,080		
18		Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4,080		
19		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	12,240		
20		Opaski kablowe OKi	szt	3,800		
21		Oprawy BAZYLEA 660	szt	3,000		
22		Oprawy FBH 100 2xPL-C26W	szt	3,000		
23		Oprawy FWC 121 1xSOX E-18W	szt	1,000		
24		Oprawy OA 8/11	szt	3,000		
25		Oprawy OWAL 100	szt	1,000		
26		Oprawy P-090	szt	2,000		
27		Oprawy PF-100	szt	2,000		
28		Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418 Aw	szt	6,000		
29		Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RK	szt	4,000		
30		Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RKL	szt	1,000		
31		Oprawy świetłówkowe sufitowe ORO 418RKP	szt	2,000		
32		Oprawy WOS 100	szt	1,000		
33		Oprawy żarowe WOS-60W skośna	szt	1,000		
34	1602005-060	Piasek	m3	2,016		
35		Pręty ocynkowane Fi 8	m	100,880		
36		Pręty uziemiające GALMAR 1,5m	m	6,240		
37		Przewód izolowany jednożyłowy 10mm2	m	6,240		
38		Przewód YDYp 4x1,5mm2	m	39,520		
39		Przewód YDYpżo 3x1,5mm2	m	26,000		
40		Przewód YDYpżo 4x1,5mm2	m	33,280		
41		Przewód YDYpżo 5x1,5mm2	m	30,160		
42		Przewód YDYżo 2x1,5mm2	m	30,160		
43		Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	27,040		
44		Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	152,880		
45		Przyciski p/t "światło"	szt	3,060		
46		Puszki instalacyjna d=80mm	szt	40,800		
47		Puszki instalacyjne końcowe d=60mm	szt	33,660		
48		Rury AROT DVK-50	m	2,080		
49		Rury winidurowe karbowane RL-19	m	60,320		
50	8190601-020	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,270		
51		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,109		
52		Szyna wyrównawcza K-15 DEHN	kg	1,000		
53		Śruby kpl	kg	2,400		
54		Świetłówki 18W	szt	54,080		
55		TABLICA PIĘTROWA	szt	1,000		
56		Taśma Denso izolacyjna	m2	0,005		
57		Uchwyty do przewodów	szt	610,200		
58		Uchwyty do rur	szt	4,200		
59		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,000		
60		Wazelina techniczna	kg	0,598		
61		Wsporniki dachowe	szt	91,910		
62		Wsporniki ściennie	szt	21,210		
63		Złącza krzyżowe	szt	27,000		
64		Żarówki 220V/40W	szt	4,160		
65		Żarówki 220V/60W	szt	4,160		
66		Żarówki compact	szt	9,360		

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem						
Materiały pomocnicze						
Razem						

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,079		
2	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,079		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,121		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,288		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,148		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	40,332		
7	Wibromłot do 3kW	m-g	0,954		
8	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,079		
Razem			42,080		

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNR 13-21		4
2	KNR 2-01		2
3	KNR 4-03		5
4	KNR 5-08		49
5	KNR 5-08	wyd.V 1993	2
6	KNR 5-10		3