

Przedmiar robót

Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej w budynkach administracyjnych Nadleśnictwa Lubaczów

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne, konstrukcja**

Lokalizacja: **37-600 Lubaczów, ul. Słowackiego 20
obr. 0001 Lubaczów, działka nr 2979/1, 2979/4, 2979/6, 2979/7**

Inwestor: **Nadleśnictwo Lubaczów
ul. Słowackiego 20
37-600 Lubaczów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej w budynkach administracyjnych Nadleśnictwa Lubaczów		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Budynek kontenerowy		
1.1.1	KNNR 5/404/3	Rozdzielnia RPV, wyposażenie zgodnie z projektem	kpl	1
1.1.2	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	2
1.1.3	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	38
1.1.4	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	18
1.1.5	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	42
1.1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x50mm2	m	2
1.1.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKYżo 5x6mm2	m	4
1.1.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKYżo 3x1,5mm2	m	4
1.1.9	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 YLY 5x16mm2	m	17
1.1.10	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YDYżo 5x6	m	14
1.1.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x2,5mm2	m	14
1.1.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x1,5mm2	m	10
1.1.13	KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm2, puszka 75x75	szt	1
1.1.14	KNNR 5/613/7	Montaż szyny uziemiającej	szt	1
1.1.15	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1
1.1.16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	2
1.1.17	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa hermetyczna LED 30W 4160lm 4000K IP66	kpl	2
1.1.18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
1.1.19	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
1.1.20	KNNR 5/406/1	Montaż autonomicznej optycznej czujki dymu, testy pożarowe TF1 do TF5 oraz TF8	szt	1
1.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa gaśnicy proszkowej ABC 4kG	kpl	2
1.2	Element	Roboty ziemne kablowe, zasilanie obiektu		
1.2.1	KNNR 503/101/2	Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty - liczba słupów 20 wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej	km	0,31
1.2.2	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, ręcznie	m2	5,8
1.2.3	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie	m2	5,8
1.2.4	KNNR 6/1001/2 (1)	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych asfaltem, grysy kamienne o wymiarach 5-8 mm, ilość kruszywa 10,0 dm3/m2, samochód do 5 t (1)	m2	5,8
1.2.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	55,36
1.2.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	55,36
1.2.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	173
1.2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 40		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+108+55	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m
1.2.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 50	m	49
1.2.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 75	m	5
1.2.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm A50PS	m	5
1.2.12	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	9
1.2.13	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
1.2.14	KNNR 4/1206/2 (3)	Przełaz maszynowy do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV, SRS-G 250	m	20
1.2.15	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
1.2.16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x50mm2	m	146
1.2.17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKYżo 5x6mm2	m	72
1.2.18	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKYżo 3x1,5mm2	m	64
1.2.19	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m FTP kat. 6 ziemny	m	246
1.2.20	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m RS485 ziemny	m	136
1.2.21	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III, FeZn 25x4	m	5
1.2.22	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III, pręt fi16, l=1,5m	m	24
1.2.23	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego demontaż ZL-1	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.24	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, montaż ZL-1 w nowej lokalizacji	kpl	1
1.2.25	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, szafa SZ.K. z wyposażeniem	kpl	1
1.2.26	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	10
1.2.27	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	2
1.2.28	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4
1.2.29	Kalkulacja indywidualna	Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, uprzątnięcie terenu, zasianie trawy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja fotowoltaiczna		
2.1	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
2.1.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m, przewody solarne 1x4mm ²	m	420
2.1.2	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m, przewody solarne 1x4mm ²	m	168
2.1.3	KNNR 5/308/2	Montaż wtyczek i gniazd MC-4	szt	32
2.1.4	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18' kg, 3-4 mocowania (szyna prowadząca 31mm/6500mm, klema górna i dolna, uchwyt dociskowy, nakrętka kwadratowa M8+śruba M8+podkładki, uszczelka gumowa 10x6)	kpl	2
2.1.5	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30' kg, montaż panela fotowoltaicznego bifacjalnego 445Wp	szt	93
2.1.6	KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50' kg, inwerter hybrydowy 20kW	szt	2
2.1.7	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100' kg, magazyn energii 25kW	szt	2
2.1.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg, Automatyczny przeciwpożarowy wyłącznik fotowoltaiczny	szt	2
2.1.9	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RDC z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	1
2.1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	24
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	WIATA nr 1		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12,00
3.1.2	KNR 2-31 0801-05 0801-060801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	2,00
3.1.3	KNR 2-31 0802-05 0802-060802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	2,00
3.1.4	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,00
3.1.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	2,40
3.1.6	KNR 4-01 0108-15 0108-16 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozebranego asfaltu na odległość 5 km	m3	0,16
3.1.7	KNRW 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 10 cm	m3	0,20
3.1.8	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	80,99
3.1.9	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2.88*7*0.222)*4	17,902080	
		RAZEM:	17,902080	kg
3.1.10	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C20/25	m3	2,40
3.1.11	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż marek stalowych w stopie fundamentowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bl. 300x1000x20mm	(0.30*1.00*7.85*20)*4/1000	0,188400	
	bl. 170x200x20mm	((0.03+0.17)/2*0.20)*7.85*20*4*4/1000	0,050240	
	bl. 250x120x20mm	(0.12*0.25*7.85*20)*2*4/1000	0,037680	
	kotwa	(0,75*6*3,55)*4/1000	0,063900	
		RAZEM:	0,340220	t
3.1.12		Prefabrykacja i dostawa konstrukcji stalowej wiaty zabezpieczonej antykorozyjnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	+5% blachy węzłowe	2589.67*1.05/1000	2,719154	
		RAZEM:	2,719154	t
3.1.13	KNR 205/102/1	Montaż konstrukcji stalowej wiaty. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	WIATA nr 2		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	15,00
4.1.2	KNR 2-31 0801-05 0801-060801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	2,50
4.1.3	KNR 2-31 0802-05 0802-060802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	2,50
4.1.4	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,50
4.1.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	3,00
4.1.6	KNR 4-01 0108-15 0108-16 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozebranego asfaltu na odległość 5 km	m3	0,20
4.1.7	KNRW 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. 10 cm	m3	0,25
4.1.8	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.45*10+0.95*5+1.35*10)*0.89*5	101,237500	
		RAZEM:	101,237500	kg
4.1.9	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.88*7*0.222)*5	22,377600	
		RAZEM:	22,377600	kg
4.1.10	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C20/25	m3	3,00
4.1.11	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż marek stalowych w stopie fundamentowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bl. 300x1000x20mm (0.30*1.00*7.85*20)*5/1000	0,235500	
		bl. 170x200x20mm ((0.03+0.17)/2*0.20)*7.85*20*4*5/1000	0,062800	
		bl. 250x120x20mm (0.12*0.25*7.85*20)*2*5/1000	0,047100	
		kotwa (0.75*6*3.55)*5/1000	0,079875	
		RAZEM:	0,425275	t
4.1.12		Prefabrykacja i dostawa konstrukcji stalowej wiaty zabezpieczonej antykorozyjnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		+5% blachy węzłowe 3433.58*1.05/1000	3,605259	
		RAZEM:	3,605259	t
4.1.13	KNR 205/102/1	Montaż konstrukcji stalowej wiaty. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	3,61

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa I	r-g	30
2.	Monter grupa II	r-g	12,4744
3.	Monter grupa III	r-g	12,41
4.	Monterzy	r-g	25,06
5.	Robocizna	r-g	289,75714
6.	Robotnicy	r-g	986,83906

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,798
2.	Akcesoria z kształtowników i blachy oraz kotwy śruby i głowice	t	0,77
3.	Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem	kg	6,38
4.	Automatyczny rozłącznik fotowoltaiczny trójstringowy	szt	2
5.	Autonomiczna czujka dymu	szt	1
6.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	5,2
7.	Beton C12/15'	m3	0,4635
8.	Beton C20/25	m3	5,481
9.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,027
10.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,027
11.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0216
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	158,25
13.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	1,2027
14.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	61,32
15.	Gaśnica proszkowa abc 4kg	szt	2
16.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	2,04
17.	Grys kamienny	t	0,0754
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,458
19.	Inwerter hybrydowy 20kW	szt	2
20.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 50	m	153,92
21.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x1,5mm2	m	70,72
22.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	79,04
23.	Klema dociskowa	szt	84
24.	Klema końcowa dolna	szt	33
25.	Klema końcowa górna	szt	33
26.	Klosze	szt	2,08
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	210
28.	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i	kg	6 330
29.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	50
30.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	10
31.	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,02
32.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02
33.	Magazyn energii 25kW	kpl	2
34.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	65,24
35.	Oprawa hermetyczna LED 30W	szt	2
36.	Oslona rurowa DVK-40 AROT do kabli, giętka	m	205,92
37.	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	50,96
38.	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	5,2
39.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 250mm	m	20,4
40.	Oslony przewodów	szt	0,78
41.	Paliki drewniane	szt	6,82
42.	Panel monokrystaliczny 445W bifacial	szt	93
43.	Piasek naturalny	m3	19,376
44.	Płyta drogowa betonowa ściekowa typu korytkowego o wym. 60x50x20 cm	szt	0,1
45.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	t	0,0423
46.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	t	0,19134
47.	Profil podstawowyprzewodzący 31mm/6500mm	szt	33
48.	Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,54 kat. 6 ziemny	m	397,28
49.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x16mm2	m	17,68
50.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	10,4
51.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	14,56
52.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	14,56

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
53.	Przewód ZZF 1x4	m	611,52
54.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02
55.	Rozdzielnia RDC	kpl	1
56.	Rozdzielnia RPV	kpl	1
57.	Rura dwudzielna A50PS	m	5,2
58.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	43,68
59.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	18,72
60.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	39,52
61.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	2,08
62.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,19
63.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
64.	Szafa kablowa, wyposażenie zgodnie z projektem	kpl	1
65.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1
66.	Śruba M8, podkładki, nakrętka kwadratowa	szt	480
67.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	6,963
68.	Światłówki	szt	4,16
69.	Tlen techniczny	m ³	11,394
70.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	2,532
71.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	88,2
72.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	37,8
73.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	79,8
74.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	4,2
75.	Uszczelka gumowa DGP 10x6	mb	132
76.	Uziom pionowy składany Fi-16 x1500mm	m	24,96
77.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	22,3738
78.	Wtyczka MC-4 damska i męska	szt	32,64
79.	Zapłonnik	szt	4
80.	Złącze kontrolne	szt	0,78
81.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	17,22
82.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	7,38
83.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	15,58
84.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,82

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,48
2.	Gietarka do prętów	m-g	1,03703
3.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ (1)	m-g	0,01392
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	32,6
5.	Nożyce do prętów	m-g	1,24827
6.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,105
7.	Prościarka do prętów	m-g	0,9286
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,4
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,48
10.	Rozsypywacz grysów samojedźny (1)	m-g	0,01392
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,768
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,06972
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,886
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,0532
15.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,4
16.	Skraplarka do bitumu samojedźna samochodowa 5000 dm ³ (2)	m-g	0,01392
17.	Spawarka	m-g	32,79
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	57,783
19.	Środek transportowy	m-g	0,55992
20.	Środek transportowy (1)	m-g	14,2906
21.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	8,78
22.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,01392
23.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	4,92
24.	Wyciąg	m-g	0,17478
25.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	32,6
26.	Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	1,54
27.	Żuraw do 5t	m-g	0,924
28.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	8,159
29.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,431
30.	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	10,128
31.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,15