

Przedmiar robót

Obiekt Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.
Lokalizacja dz. nr 15, 16/1, 14/7 obr. 0014 Szczecinek 14
Inwestor Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku ul. Cieślaka 4 78-400 Szczecinek

Tabela przedmiaru robót

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace przygotowawcze i roboty ziemne					
1.1. Wykonanie wykopów					
1	KNR 5-03t1 1401/04		Usunięcie krzewów twardych	m2	25
2	KNNR 10 0604/01		Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,35m i głębokości 0,35m w gruncie kategorii I-III	szt	35
3	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	60
4	KNP 18-90 9031.13/01		Ręczne zrywanie nawierzchni drogowej z asfaltu o grubości do 3cm	m2	60
5	KNP 18-90 9031.14/01		Ręczne zrywanie nawierzchni drogowej z asfaltu o grubości do 3cm - każdy następnym 1cm	m2	180
6	KNNR 5 0720/02 (dopłata 1,66x)		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 5cm	m2	60
7	KNKRB 5 0620/02		Wykopy jamiste o głębokości do 3m w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności 0,15-0,25m ³ - komory przewiertów	m3	60
8	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - przekopy próbne	m	15
9	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	15
10	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	113
11	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	113
12	KNR 2-01 0702/04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	32
13	KNR 2-01 0705/04		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	32
14	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	126
15	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	46
16	KNNR 5 0706/03		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m	m	34
17	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III (128*0,4+32*0,6)*0,8+60	m3	116,32
			razem	m3	116,32
18	KNR 4-01 0108/02		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III (63*0,4+23*0,6+34*0,2)*0,2	m3	9,16
			razem	m3	9,16
19	KNR 4-01 0108/04		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (63*0,4+23*0,6+34*0,2)*0,2*10	m3	91,6
			razem	m3	91,6
1.2. Ułożenie osłon, wykonanie przewiertów i przecisków					
20	KNNR 5 0723/03		Mechaniczne przewiertu dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 150mm, analogia - przewiertu rurą HDPE DN160	m	114
21	KNNR 5 0723/06		Mechaniczne przewiertu dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 150mm w wiązce, analogia - przewiertu rurą HDPE DN160 67*3+63	m	264
			razem	m	264
22	KNKRB 5 0619/02		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 125mm, analogia - przecisk SRS-G160	m	21
23	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm, analogia układanie rur HDPE 160 17*4	m	68
			razem	m	68
24	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm, DVK 50	m	34
2. Zasilanie ładowarek					
2.1. Linie kablowe					

Tabela przedmiaru robót

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 5-10 0103/05		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x240	m	71
26	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, YAKXS4x240	m	253
2.2. Montaż złączy kablowych i wprowadzenie kabli					
27	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza kablowego, typ "A"	szt	2
28	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza kablowego, typ "B"	szt	1
29	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza kablowego, typ "C"	szt	1
30	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do rozdzielnic nn kabla YAKXS 4x240	szt	3
31	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YAKXS4xx240	wprowadzenie	5
32	KNR 5-10 0603/10		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8
33	KNR 4-03 0901/07		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	32
2.3. Montaż wkładek bezpiecznikowych mocy i przepięcie zasilania pola kompensacji					
34	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-1 gG125A	szt.	15
35	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-2 gG250A	szt.	9
36	KNR 4-03 0302/03		Montaż zwieraczy nożowych ZN-2	szt.	3
37	KNR 4-03 0901/07 (dopłata 0,6x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, analogia - odłączenie	podłączeń	4
38	KNR 4-03 0901/07		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 240mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	4
3. Zasilanie warsztatu					
3.1. Linie kablowe					
39	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS 4x120	m	21
2.2. Montaż złączy kablowych i wprowadzenie kabli					
40	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza kablowego, typ "D"	szt	1
41	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do rozdzielnic nn kabla YAKXS 4x120	szt	1
42	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YAKXS4x120	wprowadzenie	1
43	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
44	KNR 4-03 0901/06		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	8
2.3. PWP i wprowadzenie kabla do TG					
45	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4
46	KNR 5-08 0809/02		Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	4
47	KNR 5-08 0211/03		Przewody HDGs5x1,5 zespół kablowy PH90	m	8
48	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	20
49	KNR 5-08 0809/02		Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	20
50	KNR 5-08 0705/07		Montaż korytek typu BAKS 50H42/3	m	10
51	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 90st. na korytku 50mm	szt	2
52	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 45st. na korytku 50mm	szt	2
53	KNNR 5 0202/04		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 70mm ²	m	50

Tabela przedmiaru robót

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza/rozdzielniczy przewodu LgY70 nowy	szt	10
55	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, analogia - obróbka przewodów pojedynczych w pakiecie 5 żył	kpl.	2
56	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	10
2.4. Montaż wkładek bezpiecznikowych mocy					
57	KNR 4-03 0302/03		Montaż wkładek topikowych WTN-2 gG160A	szt.	3
58	KNR 4-03 0302/03		Montaż zwieraczy nożowych ZN-2	szt.	3
4. Oświetlenie terenu					
4.1. Linie kablowe					
59	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x25	m	64
60	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS4x25	m	34
4.2. Montaż słupów i wysięgników					
61	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, analogia - odłączenie	podłączeń	12
62	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - demontaż kabla ze słupa	szt	3
63	KNNR 5 1001/02 (dopłata 0,5x)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg, analogia - demontaż	szt	2
64	KNR 2-01 0708/05 (dopłata 1,5x)		Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego, wykopy pod latarnie 1,5*1*1	szt.	7
65	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słupy h=4m	kpl	2
66	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg na fundamencie prefabrykowanym	szt	5
67	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie, wysięgnik pojedynczy 1/1m, 10 stopni	szt	3
68	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie, wysięgnik podwójny 1/1m 180°/10°	szt	1
69	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie, wysięgnik podwójny 1/1m 90°/10°	szt	1
4.3. Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów					
70	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy IZK	kpl	8
71	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm ² 3*9+2*2*9+2*4	m_1przew razem m_1przew	71 71
72	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do szafy kablowej lub słupa kabla YAKXS 4x25	szt	10
73	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do szafy kablowej lub słupa kabla YAKXS 4x25, kabel istniejący	szt	1
74	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	11
75	KNR 4-03 0901/05 (dopłata 4x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, przewód 4 żyłowy	kpl./kabel	44
76	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia - obróbka dwustronna przewodów 1 żyłowych, zerowanie słupa	szt./słup	7
77	KNR 4-03 0901/04		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (zerowanie)	kpl./słup	14
78	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² (przewody oprav) 9*2*2	szt razem szt	36 36
4.4. Montaż oprav					
79	KNR 5-10 1005/07		Montaż oprav sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż oprav LED typ. 1	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż opraw LED typ. 2	szt	4
81	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż opraw LED typ. 3	szt	4
5. Uziemienie					
82	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	151
83	KNR 5-08 0608/01		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem, w przeciskach	m	84
84	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	12
85	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziumów pogrążalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziumu 4,5m;	szt	8
86	KNR 5-08u2 0019/04		Montaż uziumów pogrążalnych długości 4,5m ze stali cynkowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m 8*4	razem	32
					32
87	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżowych do połączenia prętów z bednarką	szt	8
6. Pomiary odbiorcze					
88	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	10
89	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
90	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	11
91	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
92	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	5
93	Analiza własna		Pomiar zagęszczenia gruntu	pkt	10
94	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	1
95	KNR 13-21 0301/04		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	60
7. Prace uzupełniające i inne koszty					
96	Analiza własna		Wykonanie organizacji ruchu zgodnie z projektem, w tym przestawienie, montaż i malowanie znaków W WERSJI ZMNIEJSZONEJ O ZBĘDNE STANOWISKA ŁADOWANIA	kpl.	1
97	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
98	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	4

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Nr	Opis	Wartość
1.	Prace przygotowawcze i roboty ziemne	
1.1.	Wykonanie wykopów	
1.2.	Ułożenie osłon, wykonanie przewiertów i przecisków	
2.	Zasilanie ładowarek	
2.1.	Linie kablowe	
2.2.	Montaż złączy kablowych i wprowadzenie kabli	
2.3.	Montaż wkładek bezpiecznikowych mocy i przełączenie zasilania pola kompensacji	
3.	Zasilanie warsztatu	
3.1.	Linie kablowe	
2.2.	Montaż złączy kablowych i wprowadzenie kabli	
2.3.	PWP i wprowadzenie kabla do TG	
2.4.	Montaż wkładek bezpiecznikowych mocy	
4.	Oświetlenie terenu	
4.1.	Linie kablowe	
4.2.	Montaż słupów i wysięgników	
4.3.	Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów	
4.4.	Montaż opraw	
5.	Uziemienie	
6.	Pomiary odbiorcze	
7.	Prace uzupełniające i inne koszty	

Zestawienie materiałów

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane	m3	0,239		
2	Bednarka ocynkowana 25x4	m	244,4		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	12,384		
4	Dławica czopowa EK186/50	szt.	8		
5	Dławica czopowa EK186/160	szt.	20		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	65,52		
7	Fundament F100	szt	2		
8	Fundament F150	szt.	5		
9	Izolowane złącza kablowe	kpl.	8		
10	Kabel YAKXS4x25	m	127,92		
11	Kabel YAKXS4x120	m	31,84		
12	Kabel YAKXS4x240	m	370,96		
13	Kolanko 45st./50mm	szt	2		
14	Kolanko 90st./50mm	szt	2		
15	Kołki rozporowe budowlane 10mm	szt	26,4		
16	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	40		
17	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	1		
18	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	22		
19	Korytko 50H42/3	szt.	3,333		
20	Krawężniki iglaste	m3	0,479		
21	Krzewy	szt	36,4		
22	Lakier asfaltowy	dm3	0,058		
23	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	7,619		
24	Opaski kablowe OKi	szt.	95,46		
25	Oprawa LED typ 1 z dokumentacji projektowej	kpl	4		
26	Oprawa LED typ 2 z dokumentacji projektowej	kpl	4		
27	Oprawa LED typ 3 z dokumentacji projektowej	kpl	4		
28	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,24		
29	Piasek	m3	11,431		
30	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt.	5		
31	Przewód Cu L 16mm2	m	6,8		
32	Przewód LgY10	m	9,8		
33	Przewód LgY70	m	62		
34	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	73,84		
35	Rury HDPE DN160 gładkie do przecisków/przewiertów	m	414,96		
36	Rury HDPE50 karbowane do przepustów	m	35,36		
37	Rury HDPE160 karbowane do przepustów	m	70,72		
38	Słup oświetleniowy h=4m 3mm posadowienie "F"	kpl	2		
39	Słup oświetleniowy h=8m 4mm posadowienie "F"	szt.	5		
40	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,96		
41	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,12		
42	Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0,826		
43	Śruby M 6x40mm	kg	0,3		
44	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,103		
45	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	20		
46	Uchwyty kablowe UKU	szt	2		
47	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	17		
48	Uchwyty UKB	szt	6,06		
49	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	56		
50	Wazelina techniczna	kg	0,4		
51	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	26,444		
52	Wkładka bezpiecznikowa WTN-1 gG125A	szt	15		
53	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gG160A	szt	3		
54	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gG250A	szt	9		
55	Wkładka topikowa 6/25A	szt.	8		
56	Woda	m3	0,48		
57	Wysięgnik podwojny 1/1m 90°/10°	szt	1		
58	Wysięgnik podwojny 1/1m 180°/10°	szt	1		
59	Wysięgnik pojedynczy 1/1m 10°	szt	3		

Zestawienie materiałów

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Zespół kablowy - przewód HDGs5x1,5	m	8,32		
61	Zespół kablowy - uchwyt	szt.	12,8		
62	Złącze kablowe, typ "A"	szt.	2		
63	Złącze kablowe, typ "B"	szt.	1		
64	Złącze kablowe, typ "C"	szt.	1		
65	Złącze kablowe, typ "D"	szt.	1		
66	Znaczniki kablowe tłoczone lub termodrukowane trwałe wraz z opaskami	kpł.	10,26		
67	Zwieracz nożowy ZN-2	szt.	6		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Instalacja zasilania ładowarek autobusów miejskich wraz z oświetleniem terenu.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,231		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,923		
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,095		
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	256,485		
5	Kociół transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	5,697		
6	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	3,348		
7	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,48		
8	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	12,824		
9	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	2,694		
10	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	3,768		
11	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,25		
12	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m	m-g	15,13		
13	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	256,723		
14	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2,4		
15	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,923		
16	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,095		
17	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,231		
18	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,247		
19	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,621		
20	Samochód samowyładowczy	m-g	1,648		
21	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	6,5		
22	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,646		
23	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,125		
24	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	14,912		
25	Środek transportowy	m-g	14,616		
26	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20,938		
27	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	243,906		
28	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	12,579		
29	Żuraw samochodowy	m-g	7,26		
30	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,018		
31	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,5		
		Razem	924,813		