

## Przedmiar robót

**ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24. NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE, NA DZIAŁKACH: 94/17, 92/8, 93/4, 97/3, 98/12, 92/13, 202/9, 93/10 OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć napowietrzna nN, linie kablowa nN**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Wrobela**

Inwestor: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWA PRACOWNIA DROGOWA PROJDRÓG  
os. Mistrzejowice 8/20, 31-640 Kraków  
tel. 502 179 571 / fax. 12 641 18 04  
biuro@projdrog.pl**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24. NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE, NA DZIAŁKACH: 94/17, 92/8, 93/4, 97/3, 98/12, 92/13, 202/9, 93/10 OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.</b>		
1	Element	<b>Sieć napowietrzna nN</b>		
1.1	KNR 512/9901/1 (2)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN, słup 1-żerdziowy 10,5 m, koparko-spycharka	stanow	7
1.2	KNR 512/9901/2 (2)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN, słup 1-żerdziowy 12,0 m, koparko-spycharka	stanow	6
1.3	KNR 512/9911/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	szt	13
1.4	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/2,5/E z ustojem U1	słup	1
1.5	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/6/E z ustojem U1	słup	1
1.6	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/10/E z ustojem U2	słup	1
1.7	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/10/E z ustojem UP3+UP2	słup	2
1.8	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/12/E z ustojem U2	słup	1
1.9	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5 m - 10,5/12/E z ustojem UP3+UP2	słup	1
1.10	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - 12/2,5/E z ustojem U1	słup	1
1.11	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - 12/4,3/E z ustojem U1	słup	1
1.12	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - 12/12/E z ustojem UP3+UP2	słup	1
1.13	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - 12/15/E z ustojem SFP111	słup	1
1.14	KNR 512/9902/2	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - 12/15/E z ustojem SFP111+SP11	słup	2
1.15	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy- Poprzecznik Pzi/283	szt	2
1.16	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, poprzecznik PK-1/Em	szt	2
1.17	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, konstrukcja Km-1/Em	szt	2
1.18	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, poprzecznik PK-1/E	szt	4
1.19	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, konstrukcja Km-1	szt	2
1.20	KNNR 5/1407/2	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator trzpieniowy	szt	28
1.21	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak nakrętkowy PD 2.2	szt	7
1.22	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem SOT 29	szt	15
1.23	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem SOT 39	szt	5
1.24	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M16x255	szt	1
1.25	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M16x320	szt	1
1.26	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x160	szt	4
1.27	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x200	szt	4
1.28	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x220	szt	5
1.29	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x250	szt	8
1.30	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x280	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.31	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, Śruba hakowa M20x320	szt	1
1.32	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm <sup>2</sup>	km	0,594
1.33	KNNR 5/803/2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x16 mm <sup>2</sup>	szt	7
1.34	KNNR 5/803/2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x16 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.35	KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych na słupie Kabel NA2XY-J 4x35 Krotność=4	m	3,000
1.36	KNR 510/9944/2 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1'kg/m Kabel NA2XY-J 4x35 Krotność=4	m	6
1.37	KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych na słupie Kabel NA2XY-J 4x120	m	3,000
1.38	KNR 510/9944/2 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1'kg/m Kabel NA2XY-J 4x120	m	6
1.39	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	314
1.40	KNR 515/402/7	Uziom prętowy	kpl	45
1.41	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć SE 30.350Bz-10	szt	29
1.42	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie wirowanym, wysięgnik do 15'kg, WO-2/E	szt	1
1.43	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	1
1.44	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
1.45	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V	szt	1,000
1.46	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa - Tabliczka numeracyjna	numer	16
1.47	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa - Tabliczka informacyjna z numerem obwodu	numer	5
1.48	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa - Tabliczka ostrzegawcza	numer	32
2	Element	<b>Linie kablowe nN</b>		
2.1	KNR 201/702/4 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	47
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2	m	47
2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 110	m	1,5
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 110	m	16,5
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A110 PS	m	178,5
2.6	KNRW 510/103/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x120	m	1
2.7	KNR 526/509/8	Ułożenie zapasu kabla w ziemi	szt	1
2.8	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - Kabel NA2XY-J 4x35	m	18
2.9	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x35	m	29
2.10	KNR 526/509/8	Ułożenie zapasu kabla w ziemi	szt	5
2.11	KNNRW 9/809/2 (1)	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach wielożyłowych na napięcie do 20kV w rowach kablowych, mufa na kablu do 1'kV, do 240 mm <sup>2</sup>	szt	4
2.12	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	47
2.13	KNR 515/919/2	Szafki kablowe, masa 200'kg - Zestaw złączowo pomiarowy ZZP1 z demontażu	szt	1,000
2.14	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	12
2.15	KNR 515/402/7	Uziom prętowy	kpl	2
3	Element	<b>Demontaże</b>		
3.1	KNNRW 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom, AL	km	2,115
3.2	KNNR 5/803/2	P. analogię - Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt	12
3.3	KNR 225/601/4	Słupy pojedyncze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami, z ustojami - rozebranie	szt	4
3.4	KNR 225/604/2	Słupy rozkraczne żelbetowe z konstrukcją i izolatorami, rozebranie	szt	9
3.5	KNR 225/602/2	Podpory żelbetowe dla słupów, rozebranie	szt	1
3.6	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100'kg - p.a. demontaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.7	Kalkulacja własna	Oplaty związane z utylizacją materiału z demontażu	kpl	1,000
4	Element	<b>Dodatki</b>		
4.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
4.2	Kalkulacja własna	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1,000
4.3	Kalkulacja własna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 148,5173

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	326
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,084
3.	Folia kablowa - kolor niebieski	m	48
4.	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt.	7
5.	Hak wieszakowy SOT 39	szt	5
6.	Hak wieszakowy SOT29	szt	15
7.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	28
8.	Kabel NA2XY-J 4x35' mm2	m	104,5
9.	Kabel NA2XY-J 4x120' mm2	m	13,5
10.	Konstrukcja KM-1	szt	2
11.	Konstrukcja KM-1/EM	szt	2
12.	Końcówka K-35	szt	29
13.	Końcówka KA-25	szt	3
14.	Końcówka KA-70	szt	11
15.	Lepik asfaltowy	kg	70,2
16.	Mufa kablowa SMH4 16-50 + złączki kablowe	kpl	4
17.	Obejma O-3	szt	6
18.	Obejma O-34	szt	2
19.	Obejma Os-2	szt	4
20.	Obejma OU-1	szt	8
21.	Obejma OU-1/VE	szt	12
22.	Ogranicznik przepięć 30.350BZ5	szt	29
23.	Opaska PER 15	szt	1
24.	Oslona rurowa A 110 PS	m	178,5
25.	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	12
26.	Oslona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	3
27.	Oslona rurowa DVK-110	m	1,5
28.	Oslona rurowa SRS-110	m	16,5
29.	Oslonka końca przewodu 99.025	szt	8
30.	Oznacznik kablowy	szt	9
31.	Palczatka AK4 6-35	szt	4
32.	Palczatka AK4 35-150	szt	1
33.	Palczatka AK4 95-300	szt	4
34.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,264
35.	Płyta fundamentowa PS-120	szt	10
36.	Płyta stopowa 0,5x0,5	szt	13
37.	Płyta ustojowa typu U-85	szt	20
38.	Pokrywa SP 15	szt	44
39.	Połączenie skręcane do SP11	kpl	2
40.	Połączenie skręcane SFP 111	szt	3
41.	Poprzecznik PK-1/E	szt	4
42.	Poprzecznik PK-1/Em	szt	2
43.	Poprzecznik Pzi-2/283	szt	2
44.	Pręt Pu-16/1,5	szt	141
45.	Pręt Pu-o-16/1,5	szt	47
46.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x16' mm2	m	48
47.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x16' mm2	m	286
48.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70' mm2	m	610
49.	Przewód LgY 450/750V 1x25' mm2	m	29
50.	Przewód LgYd 450/750V 1x2,5' mm2	m	4
51.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00 z demintażu	szt	1
52.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,97
53.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 52/20	m	4
54.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 80/35	m	1
55.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	1
56.	SOT 46	szt	111
57.	Śruba hakowa M20X250 NK 67067	szt	8
58.	Śruba hakowa kompletna M20x220 Nk 670661	szt	5
59.	Śruba hakowa kompletna M20x320 Nk 67068	szt	3
60.	Śruba hakowa M16x225	szt	1
61.	Śruba hakowa M16x320	szt	1
62.	Śruba hakowa M20x160	szt	4
63.	Śruba hakowa M20x200	szt	4
64.	Śruba M16x50 +n+po+ps	szt	4
65.	Śruba M16x80 +n+po+ps	szt	4
66.	Śruba M16x280 oc. z n+po+ps	szt	8
67.	Śruba M16x320 oc. z n+po+ps	szt	4
68.	Śruba oc.M8x25 +N+PO+PS	szt	43
69.	Śruba oc.M10x25 +N+PO+PS	szt	20

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
70.	Śruba oc.M12x70 +N+PO+PS	szt	2
71.	Tabliczka informacyjna z numerem obwodu	szt	5
72.	Tabliczka numeracyjna	szt	16
73.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	32
74.	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych UMR (o) - 50	szt	8
75.	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych UMR (o) - 75	szt	2
76.	Uchwyt do wysięgnika Oou-2	szt	2
77.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	41
78.	Uchwyt narożny SO 136	szt	1
79.	Uchwyt odciągowy SO 80S	szt	28
80.	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt	20
81.	Uchwyt odciągowy SO80.235S	szt	4
82.	Uchwyt przelotowy SO130	szt	7
83.	Uchwyt przelotowy SO270	szt	1
84.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1
85.	Wysięgnik do opraw WO-2/E	szt	1
86.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SL 11.118	szt	1
87.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	szt	106
88.	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	44
89.	Zacisk SLIP 22.127	szt	46
90.	Zacisk SLIP 32.21	szt	8
91.	Zespół mocujący do RSAW-00	szt	1
92.	Zespół oznaczników RSAT	szt	1
93.	Zestaw złączowo pomiarowy ZSP1 z demontażu	szt	1
94.	Złączka pętlicowa 25-35 Nk 324131	szt	16
95.	Złączka pętlicowa 50-70 Nk 2509	szt	12
96.	Złączka ZKPP-35	szt	47
97.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5	szt	1
98.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	1
99.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	3
100.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/12	szt	2
101.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/2.5	szt	1
102.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	1
103.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/12	szt	1
104.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	3

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,2522
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0792
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	4,7705
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	12,4708
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	27,2634
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	8,883
7.	Pogrążacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	3,29
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	9,34
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4,78
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1995
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1319
12.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	14,03
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4221
14.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,752
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,4
16.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,35
17.	Środek transportowy (1)	m-g	90,76068
18.	Żuraw do 6 t	m-g	63,7
19.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	38,5677
20.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,5
21.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0792