

Przedmiar robót

BUDOWA LINII NAPOWIETRZNO - KABLOWEJ 15 kV ZASILAJĄCEJ STACJĘ TRANSFORMATOROWĄ  
STSR-20/250-12/12 15/0,4 kV W MIEJSCOWOŚCI ŁOWISKO

Data: 2009-09-28  
Zamawiający: GMINA KAMIEŃ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Stacja transformatorowa słupowa 15/0,4 kV typu STSR-20/250-12/12</b>			
1 KNNR 5/1401/2 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetonowe i strunobetonowe, słup z 1 żerdzia długości 12 m, koparko-spycharka - wykop pod stację słupową	1		stanow
2 KNNR 5/1412/2 Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSp 20/250, żerdź pojedyncza 12,0 m - STSR-20/250-12/12	1		szt
3 Dostawa transformatora 15/0,4 kV typu TNOSCT 100/15 PNS	1		szt
4 KNNR 5/903/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	1		szt
5 KNNR 5/1409/4 Montaż przewodu uziemiającego na stacji	5,000		m
6 KNNR 5/1414/4 Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typ RS-W (rozdzielnica 4 - polowa)	1,000		kpl
7 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D 16N	1		kpl
8 KNNR 5/406/3 Montaż kondensatora typu MKP 2,5/440	1		szt
9 KNNR 5/206/6 Podłączenie kondensatora kablem YKY 4x4 mm2	4		m
10 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	8		szt
11 KNNR 5/406/1 Montaż osłony przed ptakami - osłona OZ/MK-1	3		szt
12 KNNR 5/406/1 Montaż osłony przed ptakami - osłona OIP-2	3		szt
13 KNR 510/603/8 Montaż głowiczki termokurczliwej SEH4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE 160	5		m
15 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE 110	9		m
16 KNNR 5/1101/6 Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć - KOG-13	1		szt
17 KNNR 5/1101/6 Montaż konstrukcji dystansowej KD-1	1		szt
18 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	145		m
19 KNNR 5/605/7 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	24		m
20 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
21 KNP 1813/1311/1 Transformator 2-uzwojeniowy gr. III R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
22 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
<b>2 Linia napowietrzna 15 kV</b>			
23 KNNR 5/1410/3 Zwolnienie i ponowny naciąg przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm2 R= 0,300 M= 1,000 S= 0,300	0,245		km
24 KNR 512/201/2 Odkopanie słupa P-12 (BSW) R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	1		szt
25 KNR 512/303/1 Demontaż słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm2, słupy pojedyncze P, żerdzie BSW 12 m R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	1		słup
26 KNR 512/401/1 Demontaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym, izolator LWP 8-20 R= 0,600 M= 0,000 S= 0,600	3		szt
27 KNNR 5/1402/6 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka	1		stanow
28 KNNR 5/1402/2 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka	3		stanow

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNNR 5/1406/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 2-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - Op21go-12/10	1		słup
30 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - K14-12/12	1		słup
31 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - P12-12/4,3	1		słup
32 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - ON13o-12/10	1		słup
33 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	38		m
34 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	5		m <sup>2</sup>
35 KNNR 5/1411/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, kabel EXCEL 3x10/10 12/20 kV	0,239		km
36 KNNR 5/1407/7 Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO	6		szt
37 KNNR 5/1407/2 Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator LWP 8/24	1		szt
38 KNNR 5/1409/2 Montaż układu rozłącznikowego RUN III - 24/4o WP	1		szt
39 KNNR 5/1409/2 Montaż układu rozłącznikowego RS-24/400/U	1		szt
40 KNNR 5/1101/6 Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć - KOG-13	1		szt
41 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D 16N	1		kpl
42 KNNR 5/1409/3 Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel na słupie nr 20	1		szt
43 KNNR 5/1409/3 Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel na słupie nr 3	1		szt
44 KNNR 5/729/1 Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 50 mm <sup>2</sup> - głowica napowietrzna CHE-3F 20/0(AE)	6		szt
45 KNNR 5/206/6 Montaż przewodu PAS/SAX-W 35 mm <sup>2</sup>	21		m
46 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	254		m
47 KNNR 5/605/7 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	96		m
48 KNP 1813/1346/12 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	4		szt
<b>3 Linia kablowa 15 kV</b>			
49 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	9		m <sup>3</sup>
50 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	1		szt
51 KNNR 5/723/1 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura SRS 110	15		m
52 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 380*0,4*1 = 152,000000	152,000		m <sup>3</sup>
53 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110	49		m
54 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	331	2	m
55 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - kabel EXCEL 3x10/10 12/20 kV	331		m
56 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	64		m
57 KNNR 5/702/1 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	152		m <sup>3</sup>
58 KNNR 5/717/7 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach	3		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
59 KNNR 5/717/3 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach	6		m
60 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D 16N	1		kpl
61 KNNR 5/729/1 Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 50 mm <sup>2</sup> - głowica napowietrzna CHE-3F 20/0(AE)	6		szt
62 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	1		odcinek
<b>4 Linia kablowa nN - obwód nr 1</b>			
63 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 14*0,8*0,4 = 4,480000 4,480	~4,480		m3
64 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE-110 - (sprowadzenie kabla z rozdzielnicy nN do ziemi)	3		m
65 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	28		m
66 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	14		m
67 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	3		m
68 KNNR 5/702/1 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	4,480		m3
69 Dostawa kabla YAKY 4x50 mm <sup>2</sup>	20		m
70 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
71 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
72 KNNR 5/411/1 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod złącza kablowe, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m <sup>3</sup>	1		szt
73 KNNR 5/401/1 Montaż złącza kablowego ZK-1	1		kpl
74 KNR 403/302/3 Montaż zwieracza bezpiecznikowego WTZ-1	3		szt
75 KNR 403/302/3 Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN-1/gF 40 A	3		szt
<b>5 Linia kablowa nN - obwód nr 2</b>			
76 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 283*0,8*0,4 = 90,560000 90,560	~90,560		m3
77 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE-110 - (sprowadzenie kabla z rozdzielnicy nN do ziemi)	3		m
78 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK-110 w rowie kablowym	8		m
79 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	566		m
80 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	275		m
81 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	11		m
82 KNNR 5/702/1 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	90,56		m3
83 Dostawa kabla YAKY 4x50 mm <sup>2</sup>	302		m
84 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
85 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
86 KNNR 5/411/1 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod złącza kablowe, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m <sup>3</sup>	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
87 KNNR 5/401/1 Montaż złącza kablowego ZK-1	1		kpl
88 KNR 403/302/3 Montaż zwieracza bezpiecznikowego WTZ-1	3		szt
89 KNR 403/302/3 Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN-1/gF 50 A	3		szt
<b>6 Linia kablowa nN - obwód nr 3</b>			
90 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych BE-110 - (sprowadzenie kabla z rozdzielniczy nN do ziemi)	3		m
91 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 574*0,8*0,4 = 183,680000 183,680	183,680		m3
92 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK-110 w rowie kablowym	4		m
93 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	1 140		m
94 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	570		m
95 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	7		m
96 KNNR 5/702/1 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	183,68		m3
97 Dostawa kabla YAKY 4x70 mm2	615		m
98 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
99 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
100 KNNR 5/411/1 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod złącza kablowe, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m3	1		szt
101 KNNR 5/401/1 Montaż złącza kablowego ZK-1	1		kpl
102 KNR 403/302/3 Montaż zwieracza bezpiecznikowego WTZ-1	3		szt
103 KNR 403/302/3 Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN-1/gF 50 A	3		szt
<b>7 Dodatkowe koszty</b>			
104 Inwentaryzacja powykonawcza - analiza własna wykonawcy	1		kpl
105 Koszty dopuszczeń do pracy - analiza własna wykonawcy	1		kpl

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	4,9611
73	Elektromonter grupa III	r-g	36,73503
74	Elektromonter grupa IV	r-g	2,19459
999	Robotnicy	r-g	1 925,5723
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 969,46302

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0315
Bednarka ocynkowana St0S 20x4 mm	m	312,88
Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	150,8
Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	6
Benzyna do ekstrakcji	dm3	2
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,32
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,09
Element fundamentu EF	szt	2
Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt	1
Element mocowania płyty ustojowej Eu-3g	szt	1
Element stalowy fundamentu ESF-1	szt	1
Element ustojowy ES-2	szt	12
Element ustojowy Eu-4d	szt	1
Element ustojowy Eu-4g	szt	1

BUDOWA LINII NAPIĘTRZNO -  
KABLOWEJ 15 kV ZASILAJĄCEJ STACJE  
TRANSFORMATOROWĄ STSR-20/250-12/12  
15/0,4 kV W MIEJSCOWOŚCI Ł...

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Element zamocowania ogranicznika przepięć EO-22	szt	1
Folia kablowa niebieska	m	893,36
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	139,02
Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	3
Głowica napowietrzna CHE-3F-20/0(AE)	kpl	4
Głowica słupa Gi-2	szt	1
Głowica słupa GS-60	szt	1
Głowica termokurczliwa SEH 4	szt	4
Hak nakrętkowy PD 3.2 Ensto	szt	1
Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	1
Hak wieszakowy SOT 39	szt	2
Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1	szt	1
Izolator liniowy w.n. wiszący długopniowy LP 60/5U	szt	6,12
Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	1,02
Kabel uniwersalny EXCEL 3x10/10 12/20 kV	m	708,22
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x50 .mm2 SE	m	322
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70 .mm2 SE	m	615
Kabel YKY 0,6/1kV 1x120 .mm2 RM	m	40
Kabel YKY 0,6/1kV 4x4,0 .mm2 RE	m	4,16
Klamerka COT36	szt	52
Kondensator MKP 2,5/440	szt	1
Konstrukcja dystansowa KD-1	szt	4
Konstrukcja KOG-13	szt	2
Konstrukcja pod rozłącznik	szt	2
Konstrukcja stacji transformatorowej STSR 20/250-12/12	kpl	1
Konstrukcja stężająca KL-5	szt	1
Końcówka kablowa CHE-EXCEL	kpl	4
Końcówka kablowa KO/6/10	szt	8,24
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm2	szt	16
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 .mm2	szt	8
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120 .mm2	szt	8
Koszulka termokurczliwa RPK 18/6 ERGOM	m	2
Koszulka termokurczliwa RPK 25/10 ERGOM	m	2
Krawężniki iglaste	m3	0,073
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	27
Łącznik NK 3842 jednowidlasty h=300	szt	2
Łącznik NK 38513 jednowidlasty h=1000	szt	2
Łącznik odciągowy SO 155.1	szt	4,131
Napęd ręczny rozłącznika	szt	2
Obejma OB-3/VE	szt	2
Obejma OB-43	szt	1
Obejma OU-1/VE	szt	2
Objemka OB-3	szt	1
Objemka OB-42	szt	1
Objemka OB-43	szt	2
Objemka OB-5	szt	1
Odgromnik POLIM-D 16N (-Mp)	szt	9
Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5	szt	3
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	143,8
Osiłona przed ptakami OIP-2	kpl	3
Osiłona przed ptakami OZ/MK-1	kpl	3
Osiłona rurowa BE-110 AROT do kabli, sztywne	m	21,72
Osiłona rurowa BE-160 AROT do kabli, sztywne	m	5,2
Osiłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	63,44
Osiłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywne	m	15,6
Osiłona rurowa SVA 110	m	3,12
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,12
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	134,176
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 .cm	szt	0,05
Płyta fundamentu P-120	szt	1
Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	szt	3
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	1
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	16
Podkładka kwadratowa NK 75160	szt	16
Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna PBNpV 20/SWN	szt	3
Pomost montażowy PMS-1	szt	1
Poprzecznik PO-50	szt	1
Pręty stalowe Fi:20 .mm	m	124,8
Przewód AFL-6 70 .mm2	m	9,5
Przewód L 1x16 .mm2 RM	m	3
Przewód PAS/SAX 35 mm2	m	37,84
Ramka do mocowania kabla RK-1	szt	8
Ramka FR	szt	3
Rozdzielnica słupowa aluminiowa 4-polowa, wypr. kablowe, układ półpośredni pomiaru energii (-Mp)	szt	1
Rozłącznik z uziemnikiem RS-24/400/U	szt	1
Rozłączniko - uziemnik RUN III - 24/40 WP	szt	1

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,45
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	17,85
Spirala odciągowa RAAW 41/1	szt	4,131
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,38
Śruba dwustronna SOT 4.5	szt	1
Śruby stalowe ocynkowane M16x120 z nakrętkami i podkładkami	szt	4
Śruby stalowe ocynkowane M16x140 z nakrętkami i podkładkami	szt	12
Śruby stalowe ocynkowane M16x450 z nakrętkami i podkładkami	szt	8
Śruby stalowe ocynkowane M20x350 z nakrętkami i podkładkami	kpl	12
Taśma stalowa 20x0,7 mm	m	71,9
Transformator TNOSCT 100/15 PNS	szt	1
Uchwyt do kabla ZUK-1	szt	5
Uchwyt NK 2571 AFL-6 70, odciągowy zaprasowywany łączony	szt	6,12
Uchwyt przelotowy ECH14 10-24	szt	1,04367
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5	szt	12
Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	6
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	20,4221
Wieszak NK 41111A śrubowo-kabłąkowy M16	szt	10,06
Wkładka bezpiecznikowa WBGNm-17,5/6A	szt	3
Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF 40A	szt	3,09
Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF 50A	szt	6,18
Zacisk NK 57160	szt	4
Zacisk przyłączeniowy 16-70 mm <sup>2</sup> OJUZZL 3/3	szt	2
Zacisk uziemiający EU-11	szt	9
Zacisk uziemiający ZUP-12	szt	12
Zacisk wahliwy OJUPZL 9/3	szt	1
Złącze kablowe ZK-1	szt	3
Zwieracz bezpiecznikowy WTZ-1	szt	9,27
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/10	szt	3
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/12	szt	1
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/4.3	szt	1

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,7766
Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,468
Ciągnik siodłowy z naczepą 6 t (1)	m-g	2,2
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	6,84
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m <sup>3</sup> (1)	m-g	5,31
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,27
Pompa przeponowa spalinowa do 35·m <sup>3</sup> /h	m-g	0,03
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	6,84
Przyczepa dłuźycowa	m-g	3,28
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,59484
Przyczepa skrzyniowa	m-g	8,1282
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,588
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	19,168
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,754
Środek transportowy (1)	m-g	71,84874
Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	20,4
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	6,84
Żuraw samochodowy (1)	m-g	27,00519
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,884
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>		<b>209,22557</b>