

Przedmiar robót

Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego oraz niskiego napięcia wraz z budowa stacji transformatorową wolnostojącą do zasilania istniejących oraz projektowanych budynków w Gręboszowie.

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża elektryczna**

CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

CPV 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne

CPV 31321000-2 Linie energetyczne

CPV 45232221-7 Podstacje transformatorowe

CPV 45232220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji

Lokalizacja: **działki nr: 577/1, 577/3, 582/1, 582/2, 519, 581, 579/1, 358/4, 509, 583/1, 579/4, 578 w miejscowości Gręboszów**

STWiOR:

Kod indywidualny:

Inwestor: **Gmina Gręboszów, Gręboszów 144, 33-260 Gręboszów**

Wykonawca: **Paweł Piękoś**

Dębica ul. Sucharskiego 3

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- przebudowa linii sn 15Kv Niedomice – Konary pomiędzy słupami TRA 028449 – TRA 028438 / długość 360m/
- przebudowa linii nn 0,4Kv słupy nr 63 , 64, 65, 66, 78, 80 ,81
- wykonanie przyłącza kablowego z słupa nr 66 do zasilania istniejącego złącza nr 790 obwód nr 3 / sieć Tauron Dystrybucja S.A/
- wykonanie przyłącza sn / 250m/ z bramką pomiarową na słupie o wysokości 12m oraz zabudowa stacji transformatorowej kontenerowej wolnostojącej z transformatorem 400kV o wymiarach 3210x2660x2480 mm do zasilania obiektów użyteczności publicznej wraz z liniami zasilającymi kablowymi

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458)”.
Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego oraz niskiego napięcia wraz z budowa stacji transformatorową wolnostojącą do zasilania istniejących oraz projektowanych budynków w Gręboszowie.		
1	Element	Linia napowietrzna 15kV 3xAFL6-70mm2 Niedomice – Konary		
1.1	KNNR 5/1405/3	Montaż słupa linii napowietrznej SN KKg2o-13,5/35 Em	słup	1
1.2	KNNR 5/1405/3	Montaż słupa linii napowietrznej SN Kg-13,5/35 Em	słup	1
1.3	KNNR 5/1407/7	Łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	szt	3
1.4	KNNR 5/1407/8	Łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	szt	3
1.5	KNNR 5/1407/6	Łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-35 mm2	szt	3
1.6	KNNR 5/1407/3	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej - Izolator liniowy kompozytowy CS70AA20 ETI	szt	12
1.7	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej - Izolator liniowy porcelanowy LWP8-24 z trzonem M 24x140	szt	6
1.8	KNNR 5/1409/1	Montaż układu rozłącznikowego - RN III – 24/4	szt	2
1.9	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	m	13
1.10	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	27
1.11	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24
1.12	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N	kpl	2
1.13	KNNR 5/1408/2	Montaż osłonki przeciw ptakom SP46.3	szt	3
1.14	KNNR 5/1408/2	Montaż zacisku z rozkiem SEW20.31 do zakładania uziemiaczy przenośnych	szt	6
1.15	KNNRW 9/1315/7 (2)	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze	słup	18
2	Element	Linia napowietrzna Niedomice – Konary odgał. do proj stacji transf.		
2.1	KNNR 5/1405/2	Montaż słupa linii napowietrznej SN PRO6-12/12	słup	1
2.2	KNNR 5/1405/3	Montaż słupa linii napowietrznej SN Kg-13,5/31	słup	1
2.3	KNNR 5/1407/6	Łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-35 mm2	szt	9
2.4	KNNR 5/1407/3	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej - Izolator liniowy kompozytowy CS70AA20 ETI	szt	9
2.5	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N	kpl	1
2.6	KNNR 5/1408/2	Montaż osłonki przeciw ptakom SP46.3	szt	3
2.7	KNNR 5/1408/2	Montaż przekładników prądowych CT50-17, 10/5 A/A, Sn=5VA, kl 0,2s ,FS5	szt	3
2.8	KNNR 5/1408/2	Montaż przekładników napięciowych VTO-17, 15:73/0,1:73 kV/kV; Sn=7,5VA, kl 0,2	szt	3
2.9	KNNR 5/402/8	Szafka pomiarowa SP-1	kpl	1
2.10	KNNR 5/1409/1	Montaż układu rozłącznikowego - RN III – 24/4	szt	1
2.11	KNNR 510/614/3	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
2.12	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel XRUHAKXS 1x120/50, w uchwytach	m	3
2.13	KNNR 5/717/4 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel XRUHAKXS 1x120/50, na objemki	m	8
2.14	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	m	12
2.15	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	13

Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego
oraz niskiego napięcia wraz z budowa stacji
transformatorową wolnostojącą do za...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24
2.17	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N	kpl	1
2.18	KNNRW 9/1315/7 (2)	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze	słup	10
3	Element	Demontaż linii napowietrznej SN		
3.1	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii SN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	2
3.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii SN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1
3.3	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii SN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	0,334
3.4	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii SN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników odporowych PO	szt	1
3.5	KNNR 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnych PN	szt	2
3.6	KNNR 5/1407/7	Demontaż łańcucha odciągowego ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	szt	6
3.7	KNNR 5/1407/8	Demontaż łańcucha odciągowego ŁO2/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	szt	6
3.8	KNNR 5/1407/3	Demontaż izolatora liniowego	szt	2
3.9	KNNR 5/1407/3	Demontaż izolatora kompozytowego	szt	15
4	Element	Linia kablowa SN -15kV (odcinek od proj. słupa nr TRA 028448 do proj. słupa nr TRA028438 linii napowietrznej SN Niedomice - Konary)		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		393*0,6*1	235,800000	
		RAZEM:	235,800000	m3
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		393*0,6*0,8	188,640000	
		RAZEM:	188,640000	m3
4.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	393
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 160	m	43
4.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel XRUHAKXS 1x120/50, przykrycie folią	m	339
4.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel XRUHAKXS 1x120/50	m	43
4.7	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel XRUHAKXS 1x120/50, w uchwytach	m	3
4.8	KNNR 5/717/4 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel XRUHAKXS 1x120/50, na objemki	m	8
4.9	KNNR 510/614/3	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.10	KNNR 510/611/5	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20·kV, do 120·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.11	KNNRW 508/808/4	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	22
4.12	DC 14/103/2	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelki pneumatyczne - Przepust kablowy w stacji	otwór	4
4.13	Kalkulacja własna	Wyłączenie linii SN	kpl	2
5	Element	Linia kablowa SN -15kV (odcinek od proj. słupa nr Kgo-12/12 do proj. stacja trafo)		
5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		229*0,6*1	137,400000	
		RAZEM:	137,400000	m3
5.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		229*0,6*0,8	109,920000	
		RAZEM:	109,920000	m3
5.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	229
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 160	m	160
5.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel XRUHAKXS 1x70/25, przykrycie folią	m	69
5.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel XRUHAKXS 1x70/25	m	160
5.7	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel XRUHAKXS 1x70/25, w uchwytach	m	3
5.8	KNNR 5/717/4 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel XRUHAKXS 1x70/25, na objemki	m	8
5.9	KNNR 510/614/3	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 70·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie, HDPE Fi-40·mm w zwojach - ułożenie dodatkowej rury wzdłuż kabli SN	km	0,36
5.11	KNRW 508/808/4	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	16
5.12	DC 14/103/2	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelki pneumatyczne - Przepust kablowy w stacji	otwór	4
5.13	Kalkulacja własna	Wyłączenie linii SN	kpl	2
6	Element	Linie kablowe nN zasilanie z proj. stacji transf. Obwód nr 1 „Ośrodek Zdrowia”		
6.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		22*0,4*0,8	7,040000	
		RAZEM:	7,040000	m3
6.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		22*0,4*0,6	5,280000	
		RAZEM:	5,280000	m3
6.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	22
6.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	12
6.5	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 1 mocowanie rury stalowej na elewacji budynku	szt	7
6.6	KNNR 5/107/4	Rury stalowe układane n.t., na betonie. Rura ochronna stalowa ? 50 (po elewacji budynku)	m	7
6.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	19
6.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	m	22
6.9	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, wkładka bezpiecznikowa WTN-1gG w rozdzielnicy nN - pole nr 1	szt	3
6.10	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35·mm2	szt	2
6.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35·mm2	szt	2
6.12	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie	m2	26
6.13	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z odzysku	m2	26
6.14	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	szt	2
6.15	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 1 mocowanie rury stalowej na elewacji budynku	szt	6
6.16	KNNR 5/107/4	Rury stalowe układane n.t., na betonie. Rura ochronna stalowa ? 70 (po elewacji budynku)	m	6
6.17	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
7	Element	Linie kablowe nN zasilanie z proj. stacji transf. Obwód nr 2 - w kierunku złącza kablowego ZK nr 791		
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		115*0,4*0,8	36,800000	
		RAZEM:	36,800000	m3
7.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		115*0,4*0,6	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m3
7.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	115
7.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	2
7.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x120 mm2	m	2
7.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120 mm2, przykrycie folią	m	122
7.7	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, wkładka bezpiecznikowa WTN-1gG w rozdzielnicy nN - pole nr 1	szt	3
7.8	KNNR 5/726/7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	szt	2
7.9	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	szt	2
7.10	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
8	Element	Linie kablowe nN zasilanie z proj. stacji transf. Obwód nr 3 - w kierunku złącza kablowego ZK nr 5955		
8.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		102*0,4*0,8	32,640000	
		RAZEM:	32,640000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,4*0,6	24,480000	
		RAZEM:	24,480000	m3 24,5
8.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	102
8.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	8
8.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x120 mm2	m	8
8.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120 mm2, przykrycie folią	m	110
8.7	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
8.8	Kalkulacja własna	Wyłączenie linii nn	kpl	2
8.9	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, wkładka bezpiecznikowa WTN-1gG w rozdzielnicy nN - pole nr 1	szt	3
8.10	KNNR 5/726/7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	szt	2
8.11	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	szt	2
8.12	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
9	Element	Linie kablowe nN zasilanie z proj. stacji transf. Obwód nr 4 - w kierunku proj złącza kablowego ZK-3 Szkoła		
9.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126*0,4*0,8	40,320000	
		RAZEM:	40,320000	m3 40,3
9.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126*0,4*0,6	30,240000	
		RAZEM:	30,240000	m3 30,2
9.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	126
9.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	14
9.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x120 mm2	m	14
9.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120 mm2, przykrycie folią	m	129
9.7	KNNR 5/403/3	Złącze kablowe ZK-3 wolnostojące na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
9.8	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9.9	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, wkładka bezpiecznikowa WTN-1gG w rozdzielnicy nN - pole nr 1	szt	3
9.10	KNNR 5/726/7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	szt	2
9.11	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	szt	2
9.12	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20·cm, ręcznie	m2	48
9.13	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z odzysku	m2	48
9.14	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	szt	2
9.15	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 1 mocowanie rury stalowej na elewacji budynku	szt	6
9.16	KNNR 5/107/4	Rury stalowe układane n.t., na betonie. Rura ochronna stalowa ? 70 (po elewacji budynku)	m	6
9.17	Kalkulacja własna	Wyłączenie linii nn	kpl	2
9.18	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
10	Element	Linie kablowe nN zasilanie z proj. stacji transf. Obwód nr 5		
10.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,4*0,8	8,960000	
		RAZEM:	8,960000	m3 9,0
10.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,4*0,6	6,720000	
		RAZEM:	6,720000	m3 6,7
10.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.4	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4x50 mm2, w uchwytach	m	5
10.5	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4x50 mm2, w uchwytach	m	3
10.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x50 mm2, przykrycie folią	m	28
10.7	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	szt	2
10.8	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	2
10.9	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
11	Element	Linie kablowe nN zasilanie ze stacji transf. TRAS 117 „Gręboszów 1” Obwód nr 3 - (słup nr 66 ÷ proj. mufa kablowa nN ÷ ZK nr 790)		
11.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		168*0,4*0,8	53,760000	
		RAZEM:	53,760000	m3 53,8
11.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		168*0,4*0,6	40,320000	
		RAZEM:	40,320000	m3 40,3
11.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	168
11.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	2
11.5	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 35·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	2
11.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	m	178
11.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	3
11.9	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	7
11.10	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35·mm2	szt	2
11.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35·mm2	szt	2
11.12	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
12	Element	Linie kablowe nN zasilanie ze stacji transf. TRAS 117 „Gręboszów 1” Obwód nr 3 - (proj. słup nr 64 ÷ proj. słup nr 65)		
12.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		67*0,4*0,8	21,440000	
		RAZEM:	21,440000	m3 21,4
12.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		67*0,4*0,6	16,080000	
		RAZEM:	16,080000	m3 16,1
12.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	67
12.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	22
12.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	22
12.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	m	65
12.7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	3
12.8	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	7
12.9	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35·mm2	szt	2
12.10	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35·mm2	szt	2
12.11	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
13	Element	Linie kablowe nN zasilanie ze stacji transf. TRAS 117 „Gręboszów 1” Obwód nr 3 - (proj. słup nr 64 ÷ proj. słup nr 66)		
13.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		168*0,4*0,8	53,760000	
		RAZEM:	53,760000	m3 53,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*0,4*0,6	16,080000	
		RAZEM:	16,080000	m3 16,1
13.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	67
13.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	3
13.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	3
13.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	m	84
13.7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	3
13.8	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	7
13.9	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm2	szt	2
13.10	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35 mm2	szt	2
13.11	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
14	Element	Linie kablowe nN zasilanie ze stacji transf. TRAS 117 „Gręboszów 1” Obwód oświetleniowy - (proj. słup nr 64 ÷ proj. słup nr 66)		
14.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*0,4*0,8	21,440000	
		RAZEM:	21,440000	m3 21,4
14.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*0,4*0,6	16,080000	
		RAZEM:	16,080000	m3 16,1
14.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	67
14.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 mm	m	3
14.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	m	3
14.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	m	84
14.7	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	3
14.8	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4x35 mm2, w uchwytach	m	7
14.9	KNNR 5/726/6	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm2	szt	2
14.10	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35 mm2	szt	2
14.11	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
15	Element	Linie napowietrzne nN Obwód nr 3 ze stacji transf 15/0,4kV TRAS117 „Gręboszów 1 ”		
15.1	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - K-12/15	słup	1
15.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/6	słup	1
15.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/12	słup	1
15.4	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik krańcowy PK-1 (S-80/2)	szt	3
15.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt	4
15.6	KNNR 9/702/1	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych AsXSn 4x16 mm2, odłączenie i ponowne przyłączenie ,	szt	1
15.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	14
15.8	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	24
15.9	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	25
15.10	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	m	10
15.11	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2	szt	4
15.12	KNNR 5/906/3	Ogranicznik przepięć SE 30.366	szt	16
15.13	KNNR 5/906/3	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenosnych ST208	szt	2
15.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
16	Element	Demontaż - Obwód nr 3,6,8 z istn. stacji transf 15/0,4kV TRAS117 "Gręboszów 1"		
16.1	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	4
16.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	2
16.3	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.4	KNNR 9/702/6	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10-mm ²	szt	1
16.5	KNNR 9/701/4	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	szt	2
16.6	KNNR 5/717/2 (1)	Demontaż kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, w uchwytach	m	4
16.7	KNNR 5/717/6 (1)	Demontaż kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, w uchwytach	m	3
16.8	KNNR 9/902/8	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK	szt	4
16.9	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	1
16.10	KNNR 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	2
16.11	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	szt	35
16.12	KNNR 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95-mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	km	0,324
16.13	KNNR 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95-mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)	km	0,071
16.14	KNNR 5/905/1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50-mm ²	km	0,258
17	Element	Budowa stacji trafo		
17.1	KNR 515/1003/1	Budynek prefabrykowany - Stacja trafo kontenerowa 15/0,4kV z trafo 400kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
17.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LGY 16 mm ² mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	15
17.3	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LGY 70 mm ² mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	35
17.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	60
17.5	KNR 515/701/1	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, ustawienie 100kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
17.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
17.7	KNP 1813/1302/1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt	1
17.8	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1
17.9	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
17.10	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących układów pomiarowych wraz z podłączeniem ciągłości	kpl	6
17.11	Kalkulacja własna	Fazowanie kabli i modyfikacja rozdzielnic głównej	kpl	6
17.12	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	3,056		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	237,204		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,51		
4.	Monterzy	r-g	37		
5.	Robotnicy	r-g	3 697,008		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			3 975,778		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	244,4		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	12		
3.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	62,4		
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,8		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,2		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12		
7.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,8658		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,52		

Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego
oraz niskiego napięcia wraz z budowa stacji
transformatorową wolnostojącą do za...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,333		
10.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego czerwona	m	608,96959		
11.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	345,24		
12.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1		
13.	Głowica kablowa napowietrzna na kabel XRUHAKXS 1x70/25	szt	6		
14.	Głowica kablowa napowietrzna na kabel XRUHAKXS 1x120/50	szt	3		
15.	Głowica kablowa napowietrzna POLT-24D/1XO	szt	3		
16.	Głowica kablowa wewnętrzna na kable XRUHAKXS 1x120/50	kpl	3		
17.	Haki wieszakowe mocne, SOT 39	szt	2		
18.	Izolator liniowy kompozytowy CS70AA20	szt	21,42		
19.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	14		
20.	Izolator liniowy porcelanowy LWP8-24 z trzonem M 24x140	szt	6,12		
21.	Kabel XRUHAKXS 12/20kV 1x70/25 mm2	m	753		
22.	Kabel XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50 mm2	m	1 180,32		
23.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	522		
24.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 SE	m	36		
25.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	385		
26.	Konstrukcja mocna Km-1/S-80/2	szt	2		
27.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20		
28.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	40		
29.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm2	szt	8		
30.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120 mm2	szt	27		
31.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 50 mm2	szt	1		
32.	Łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-35 mm2	szt	12		
33.	Łańcuch odciągowy ŁO/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	kpl	3		
34.	Łańcuch odciągowy ŁO2/2 wykonanie 1 dla AFL 6-70 mm2	szt	3		
35.	Obejma O-3	szt	5		
36.	Objemka	szt	40		
37.	Objemka OU-1/V	szt	10		
38.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt	12		
39.	Ogranicznik przepięć SE 30.366	szt	16		
40.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	300,16		
41.	Oslona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	6		
42.	Oslona rurowa BE-110 AROT do kabli, sztywna	m	15,6		
43.	Oslona rurowa BE-160 AROT do kabli, sztywna	m	15,6		
44.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	68,64		
45.	Oslona rurowa SRS-160 AROT do kabli, sztywna	m	211,12		
46.	Oslonka końca przewodu PK 99.095	szt	8		
47.	Oslonka przeciw ptakom SP46.3	szt	6		
48.	Oslony przewodów	szt	10,32		
49.	Oznacznik kablowy	szt	47,44224		
50.	Oznacznik przewodów EMS	szt	38		
51.	Palczatka termokurczliwa	szt	10		
52.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27		
53.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	185,9412		
54.	Płyta stopowa	szt	4		
55.	Płyty fundamentu PS-200	szt	8		
56.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	3		
57.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	7		
58.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	2		
59.	Połączenie skręcane do SFP33	kpl	1		
60.	Połączenie skręcane do SFP133/623	szt	3		
61.	Poprzecznik krańcowy PK-1 (S-80/2)	szt	3		
62.	Pręty stalowe ocynkowane	m	174,72		
63.	Przekładnik napięciowy VTO-17, 15:??/0,1:?? kV/kV; Sn=7,5VA, kl 0,2	kpl	3		
64.	Przekładnik prądowy CTSO-17, 10/5 A/A, Sn=5VA, kl 0,2s ,FS5	kpl	3		
65.	Przepust kablowy w stacji	szt	8		
66.	Przewód AsXS n 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	16		
67.	Przewód AsXS n 0,6/1kV RMC 4x16 mm2	m	11		
68.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	15,6		
69.	Przewód LgY 450/750V 1x70 mm2	m	36,4		
70.	Przewód LgYc 450/750V 16 mm2	m	18		
71.	Rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4	szt	1		
72.	Rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4o W-K-V	szt	1		
73.	Rozłącznik napowietrzny RN III – 24/4 W-K-H	szt	1		
74.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	370,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	m	7,28		
76.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 76,1 (Dn 65)	m	12,48		
77.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	33,69		
78.	Stacja trafo kontenerowa 15/0,4kV z trafo 400kVA	kpl	1		
79.	Stanowisko słupowe SN Kg-13,5/31	kpl	1		
80.	Stanowisko słupowe SN Kg-13,5/35 Em	kpl	1		
81.	Stanowisko słupowe SN Kkg2o-13,5/35 Em	kpl	1		
82.	Stanowisko słupowe SN PRO6-12/12	kpl	1		
83.	Szafka pomiarowa SP-1	kpl	1		
84.	Śruba NK 67061 hakowa M-20x250	szt	1		
85.	Śruba ocynk. M12x70+2N+2PO+PS	szt	6		
86.	Śruba ocynk. M16x50+N+PO+PS	szt	4		
87.	Śruba ocynk. M16x70+N+2PO+PS	szt	2		
88.	Śruba ocynk. M16x280+N+PO+PS	szt	6		
89.	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M16x120 z nakrętkami	szt	2		
90.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4		
91.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3		
92.	Tablica informacyjna	szt	28		
93.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm z klamerką	kpl	211		
94.	Uchwyt do połączenia bednarki z bednarką G103 31N	szt	3		
95.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 63mm z wkładką gumową	szt	7		
96.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 75mm z wkładką gumową	szt	12		
97.	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25 mm2	szt	1		
98.	Uchwyt odciągowy SO118.1201S (AsXSn 4x 50-120)	szt	1		
99.	Uchwyt odciągowy SO275S (AsXSn 4x 50-70)	szt	1		
100.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	15		
101.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	12		
102.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	6		
103.	Uchwyty odstępowe	szt	77		
104.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WT-1/gG i WTN-1, 6-250A 500V	szt	12		
105.	Woda	m3	1,998		
106.	Wsporniki ścienne	szt	50,5		
107.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	80,8		
108.	Wysięgnik zawieszenia przewodów izolowanych Wzi-2	szt	2		
109.	Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację z pokrywą izolacyjną SL25.2 +SP16	szt	3		
110.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt	4		
111.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 32.21	szt	8		
112.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację z pokrywą izolacyjną SE20 +SP16	szt	6		
113.	Zacisk odgałęźny	szt	12,24		
114.	Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SLIP 12.05	szt	2		
115.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	44,5		
116.	Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 10-95 mm2	szt	12,24		
117.	Zacisk stacyjny Al linka/sworzeń prosty NK-2811	szt	12,24		
118.	Zacisk uziomowy ZUS 30	szt	12		
119.	Zacisk z rożkiem SEW20.31 do zakładania uziemiaczy przenośnych	szt	6		
120.	Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów Al-Al lub AFL-Al, n.k. SPIN 382	szt	4		
121.	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST208	szt	2		
122.	Zestaw montażowy ZRM 2-95	kpl	1		
123.	Zestaw montażowy ZRM 3-120	kpl	3		
124.	Zestaw napędu NRV-12 w.II	szt	1		
125.	Zestaw napędu NRV-13,5M w.II	szt	2		
126.	Złącze kablowe ZK-3	szt	1		
127.	Złącze kontrolne	szt	17,26		
128.	Złączka NK pętlicowa śrubowa	szt	14		
129.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	1		
130.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/12	szt	1		
131.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka	m-g	4,72		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	4,35765		

Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego
oraz niskiego napięcia wraz z budowa stacji
transformatorową wolnostojącą do za...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	8,577		
4.	Ciągnik kołowy 18-58 kW (25-80 KM) (1)	m-g	0,0616		
5.	Koparka (1)	m-g	0,615		
6.	Koparka jednonaczyniowa 0.25 m3	m-g	1,32		
7.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0,31		
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,85		
9.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	54		
10.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	76,2955		
11.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	10,84		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,2193		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	8,577		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,19995		
15.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	10,29		
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,4		
17.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	12,192		
18.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	2,52		
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,14		
20.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	14,1816		
21.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	15,37952		
22.	Spawarka	m-g	1,824		
23.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,23		
24.	Środek transportowy	m-g	26,573		
25.	Środek transportowy (1)	m-g	79,20205		
26.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	9,62		
27.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	31,92		
28.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	9,26		
29.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	42,77925		
30.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	10,46		
31.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,5		
32.	Żuraw samochodowy 45-55 t (2)	m-g	6		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			468,41442		