

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	63/LZA/MC/2019 - PBW przebudowy i rozbudowy linii elektroenergetycznej SN "Grójec-Częstów, odg. Kukały" w miejscowościach Mięsy, Żyrów, Kukały oraz Sikuty, gm. Grójec oraz gm. Chynów - RE Grójec		
1	Element	Budowa kablowej LSN 15kV 3xXRUHAKXS 120/25		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3 779,84
1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	5 650
1.3	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	156
1.4	KNNR 5/723/3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150-mm (pierwsza w wiązce)	m	949
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	518
1.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	5 898
1.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m	1 467
1.8	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m	56
1.9	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m	24
1.10	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m	m	24
1.11	KNNR 5/729/2	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120-mm2 Al	szt	18
1.12	KNNR 5/728/1	Głowice małowabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, do 120-mm2	szt	24
1.13	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120-mm2	szt	12
1.14	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	11
1.15	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3 023,872
2	Element	Budowa kablowej LSN 15kV EXCEL 3x10/10		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	80,64
2.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	81
2.3	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4
2.4	KNNR 5/723/3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-150-mm (pierwsza w wiązce)	m	64
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	35
2.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	81
2.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	m	99
2.8	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m	m	3
2.9	KNNR 5/728/1	Głowice małowabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, do 120-mm2	szt	3
2.10	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120-mm2	szt	3
2.11	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
2.12	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	64,512
3	Element	Budowa złączy kablowych SN 15kV 4P (LLLL+)		
3.1	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus bez darni	m2	1,65
3.2	KNR 201/302/1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II	m3	1,0725
3.3	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm	m3	0,165
3.4	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	1,65
3.5	KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20-km), prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	3,2
3.6	KNR 514/104/9	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 2000-kg - analogia dla złącza ZK SN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.7	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	12,2
3.8	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	15
3.9	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1
3.10	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt	1
3.11	Kalkulacja własna	Ogrodzenie panelowe	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV typu STNko 20/250		
4.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0-m, koparko-spycharka	stanow	2
4.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	4
4.3	KNNR 5/1412/2	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSp 20/250, żerdź pojedyncza 12,0-m	szt	2
4.4	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m	32
4.5	KNNR 5/1414/1	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typ RS, bez obwodów dodatkowych	kpl	2
4.6	KNNR 5/1006/2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt	1
4.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	6
4.8	KNNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
4.9	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24	kpl	4
4.10	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy	szt	6
4.11	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego OUN/III	szt	2
4.12	KNNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 - analogia słupy strunobetonowe	m	24
4.13	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	80
4.14	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72
4.15	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.16	KNNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2
5	Element	Budowa stanowisk słupowych SN 15kV		
5.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0-m, koparko-spycharka	stanow	1
5.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	2
5.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0-m	słup	1
5.4	KNNR 5/1407/7	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO	szt	6
5.5	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy	szt	1
5.6	KNNR 5/1411/3	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70-mm2 - ponowny montaż	km	0,168
5.7	KNNR 5/1409/1	Montaż układu odłącznikowego ON/III	szt	1
5.8	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego OUN/III	szt	1
5.9	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24	kpl	2
5.10	KNNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 - analogia słupy strunobetonowe	m	12
5.11	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	40
5.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	36
5.13	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.14	KNNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
6	Element	Budowa napowietrznej LnN 0,4kV AsXSn 4x70 - Sikuty		
6.1	KNNR 5/1402/1 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5-m, koparko-spycharka	stanow	2
6.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	4
6.3	KNNR 5/1405/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5-m	słup	2
6.4	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	6
6.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem	szt	12
6.6	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50-mm2 - ponowny montaż	km	0,604
6.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2 - ponowny montaż	km	0,200
6.8	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70-mm2	km	0,101
6.9	KNNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 - analogia słupy strunobetonowe	m	20
6.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	80
6.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72
6.12	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.13	KNNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2
6.14	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - z demontażu	szt	1
6.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu	szt	1
6.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
6.17	KNNR 5/801/1	Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50-mm2	przewód	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Budowa napowietrznej LnN 0,4kV AsXSn 4x70 - Kukały		
7.1	KNNR 5/1402/1 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5-m, koparko-spycharka	stanow	2
7.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	4
7.3	KNNR 5/1405/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 10,5-m	słup	2
7.4	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	6
7.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem	szt	12
7.6	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50-mm2 - ponowny montaż	km	0,568
7.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2 - ponowny montaż	km	0,105
7.8	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70-mm2	km	0,056
7.9	KNNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, bednarka o przekroju do 200-mm2 - analogia słupy strunobetonowe	m	20
7.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	80
7.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	72
7.12	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
7.13	KNNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2
7.14	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - z demontażu	szt	2
7.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu	szt	2
7.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	2
7.17	KNNR 5/801/1	Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, ręcznie bez podnośnika, przewód do 50-mm2	przewód	4
8	Element	Budowa przyłącza kablowego LnN 0,4kV YAKXS 4x35		
8.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,96
8.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	2
8.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	3
8.4	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m	7
8.5	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m, w uchwytach	m	3
8.6	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120-mm2	szt	1
8.7	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,768
9	Element	Rozbiórka napowietrznych LSN 15kV typu 3xAFL-6 70		
9.1	KNNRW 9/1301/1	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35-mm2	km	5,961
9.2	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 12	słup	12
9.3	KNNRW 9/1304/6	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, bliźniaczy ŻN 12	słup	5
9.4	KNNRW 9/1304/8	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkracny ŻN 12	słup	2
9.5	KNNRW 9/1304/10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkracny BSW 14	słup	2
9.6	KNNR 5/1405/3	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5-m - analogia demontaż	słup	1
9.7	KNNRW 9/1307/1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy	słup	13
9.8	KNNRW 9/1307/2	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup bliźniaczy	słup	5
9.9	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkracny	słup	4
9.10	KNNRW 9/1309/2	Demontaż układu odłącznikowego ON, na słupie leżącym	szt	3
9.11	KNNRW 9/1303/2	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie leżącym	szt	55
9.12	KNNRW 9/1303/3	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO	szt	33
9.13	KNNRW 9/1303/4	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn2, ŁO2	szt	15
10	Element	Rozbiórka napowietrznych LSN 15kV typu 3xAFL-6 35		
10.1	KNNRW 9/1301/1	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35-mm2	km	10,134
10.2	KNNRW 9/1304/1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 10	słup	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy ŻN 12	słup	1
10.4	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy ŻN 12 - analogia Ala	słup	16
10.5	KNNRW 9/1304/6	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, bliźniaczy ŻN 12	słup	4
10.6	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0·m - analogia demontaż	słup	1
10.7	KNNRW 9/1307/1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy	słup	35
10.8	KNNRW 9/1307/2	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup bliźniaczy	słup	4
10.9	KNNRW 9/1309/2	Demontaż układu odłącznikowego ON, na słupie leżącym	szt	7
10.10	KNNRW 9/1308/1	Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych, odgromniki zaworowe (3 szt) - analogia dla ogranicznika przepięć	kpl	3
10.11	KNNRW 9/1303/2	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie leżącym	szt	121
10.12	KNNRW 9/1303/3	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO	szt	35
10.13	KNNRW 9/1303/4	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn2, ŁO2	szt	3
10.14	KNNRW 9/1313/4	Demontaż stacji transformatorowych słupowych, na słupach żelbetowych, stacja STS20/250	szt	2
10.15	KNNRW 9/1312/3	Transformatory stacyjne, do 100·kVA - demontaż	kpl	2
10.16	KNNRW 9/1310/1	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nn, rozdzielnica szafowa z konstrukcją	kpl	2
10.17	KNNRW 9/1007/5	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - demontaż	szt	1
11	Element	Rozbiórka kablowej LSN 15kV typu EXCEL 3x10/10		
11.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	41,6
11.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - analogia demontaż	m	80
11.3	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	41,6
12	Element	Rozbiórka napowietrznych LnN 0,4kV typu 4x Al 25		
12.1	KNNRW 9/903/1	Przewody nieizolowane linii NN, wymiana linii do 50·mm2 - analogia demontaż	km	0,632
12.2	KNNRW 9/1304/1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy ŻN 10	słup	3
12.3	KNNRW 9/1304/5	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, bliźniaczy ŻN 10 - analogia Ala	słup	1
12.4	KNNRW 9/1307/1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy	słup	3
12.5	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkraczny	słup	1
12.6	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30·kg	szt	3