

Przedmiar Robót

Rodzaj robót: **Elektroenergetyczne**

Zakres robót: **Budowa zasilania przepompowni ścieków PSA, PSB, PSC, PS
lokalna.**

Lokalizacja robót: **Nowy Dwór, Drużno, gm. Elbląg.**

Sporządził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Zasilanie przepompowni PSA		1.0000	kpl.
1. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	18.6000	m3
1. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	116.0000	m
1. 3.	KNNR 00-05-0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	1.5000	m3
1. 4.	KNNR 00-05-0723-0300	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	6.0000	m
		UWAGI: przecisk SRS 110		
1. 5.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	15.0000	m
		UWAGI: DVK 75		
1. 6.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	55.0000	m
1. 7.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	21.0000	m
1. 8.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	12.1000	m3
1. 9.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
1.10.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
1.11.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
1.12.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
1.13.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
1.14.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
1.15.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.
2.	Element: Zasilanie przepompowni PSB		1.0000	kpl.
2. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	11.2000	m3
2. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	70.0000	m
2. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	6.0000	m
		UWAGI: DVK 75		
2. 4.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	42.0000	m
2. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	6.0000	m
2. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	6.3000	m3
2. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
2. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
2. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
2.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
2.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
2.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
2.13.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.
3.	Element: Zasilanie przepompowni PSC		1.0000	kpl.
3. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	0.6400	m3
3. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4.0000	m
3. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	2.0000	m
		UWAGI: DVK 75		
3. 4.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	2.0000	m
3. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	9.0000	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	0.4000	m3
3. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
3. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
3. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
3.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
3.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
3.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
3.13.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.
4.	Element: Zasilanie przepompowni PS lokalna		1.0000	kpl.
4. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	21.1000	m3
4. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	132.0000	m
4. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	8.0000	m
4. 4.	KNNR 00-05-0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	66.0000	m
4. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	13.0000	m
4. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	13.7000	m3
4. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
4. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
4. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
4.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
4.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
4.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
4.13.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu	1.0000	kpl.
5.	Element: Oświetlenie PSA		1.0000	kpl.
5. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.6000	m3
5. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10.0000	m
5. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	5.0000	m
5. 4.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	13.0000	m
5. 5.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.1000	m3
5. 6.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
5. 7.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
5. 8.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
5. 9.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
5.10.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
5.11.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
5.12.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.0000	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
5.13.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	6.0000	m
5.14.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1.0000	szt.
6.	Element: Oświetlenie PSB		1.0000	kpl.
6. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.3000	m3
6. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	8.0000	m
6. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	4.0000	m
6. 4.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	4.0000	m
6. 5.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	8.0000	m
6. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	0.9000	m3
6. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
6. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
6. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
6.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
6.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
6.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
6.13.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.0000	szt.
6.14.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	6.0000	m
6.15.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1.0000	szt.
7.	Element: Oświetlenie PSC		1.0000	kpl.
7. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.6000	m3
7. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10.0000	m
7. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	5.0000	m
7. 4.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	5.0000	m
7. 5.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	8.0000	m
7. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.1000	m3
7. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
7. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
7. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
7.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
7.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
7.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
7.13.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.0000	szt.
7.14.	KNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	6.0000	m
7.15.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1.0000	szt.
8.	Element: Oświetlenie PS lokalna		1.0000	kpl.
8. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	0.9600	m3

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
8. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	6.0000	m
8. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm UWAGI: DVK 75	3.0000	m
8. 4.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	3.0000	m
8. 5.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	8.0000	m
8. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	0.6000	m3
8. 7.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
8. 8.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	8.0000	m
8. 9.	KNNR 00-05-0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1.0000	szt.
8.10.	KNNR 00-05-0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	1.0000	szt.
8.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
8.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1.0000	odc.
8.13.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	1.0000	szt.
8.14.	KNNR 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	6.0000	m
8.15.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1.0000	szt.

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	2.0004
1	Kształtka uszczelniająca REC 75	szt.	32.0011
2	Głowiczka termokurczliwa AK3	szt.	8.0000
4	Fundament słupa oświetleniowego	szt.	4.0000
1034799	Wazelina techniczna	kg	2.3540
1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	66.5600
1560199	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	89.8800
1601700	Piasek	m3	19.9360
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0.0126
2600899	Krawędziaki iglaste	m3	0.0252
5609999	Rury Arot SRS 110	m	6.0000
5609999	Rury DVK 75	m	48.0000
7301622	Oprawa LED 36 W	szt.	4.0000
7501099	Wkładka bezpiecznikowa Bi-WTs 6A	szt.	4.0000
7590702	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	16.0000
7590813	Uziomy pretowe GALMAR, ze st.powl.Cu-17,2mm	m	48.0000
7590853	Osprzet do uziomow pret.-złączka 17,2 mm	szt.	8.0000
7590873	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt.	8.0000
7593500	Tabliczka zaciskowa poj. TB-1	szt.	4.0000
7610999	Głowiczka termokurczliwa AK5	szt.	8.0000
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	46.4072
7951008	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	24.0000
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKXS 5x10 0,6/1 kV	m	214.0000
7970173	Kabel elektroen.miedz.YKXS 3x4;0,6/1 kV	m	49.0000
8110199	Słupy oświetleniowe 4m	szt.	4.0000