

# Przedmiar robót (elektryka) – Trzcianka

Str. 1

## Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
1.	<b>Obiekt: Przepompownia ścieków PS.1</b>		
1.1.	<b>Element: Przyłącze kablowe nn</b>		
1.1.1.	KNP 18-13-0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	1.00 odc.
1.1.2.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	9.92 m3
1.1.3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	62.00 m
1.1.4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	35.00 m
1.1.5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	35.00 m
1.1.6.	KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00 szt.
1.1.7.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	7.44 m3
1.2.	<b>Element: Zasilanie rezerwowe</b>		
1.2.1.	KNR 07-10-0102-0900	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądowłórczego 40kVA (32kW) w wersji obudowanej	1.00 szt.
1.2.2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa agregatu agregatu prądowłórczego 40kVA (32kW) w wersji obudowanej	1.00 kpl.
1.2.3.	KNR 05-04-1502-0500	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 55 kVA	1.00 szt.
1.2.4.	KNNR 05-0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka SZR	1.00 szt.
1.2.5.	KNNR 05-0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.60 m3
1.2.6.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	10.00 m
1.2.7.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	8.00 m
1.2.8.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16	8.00 m
1.2.9.	KNR-W 05-10-0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	2.00 szt.
1.2.10.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	8.00 m
1.2.11.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	6.00 szt.
1.2.12.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	8.00 m
1.2.13.	KNR 05-10-0605-0300	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	2.00 szt.
1.2.14.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.20 m3
1.3.	<b>Element: Szafka sterownicza przepompowni</b>		
1.3.1.	KNNR 05-0405-080	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	1.00 szt.
1.3.2.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16	2.00 m
1.3.3.	KNR-W 05-10-0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	2.00 szt.
1.3.4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	2.00 m
1.3.5.	KNR 05-08-0207-0200	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	15.00 m
1.3.6.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	28.00 szt.żył
1.4.	<b>Element: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni</b>		
1.4.1.	KNNR 05-0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	0.48 m3
1.4.2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	3.00 m
1.4.3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	3.00 m
1.4.4.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	4.00 m

## Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
1.4.5.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	6.00 szt.
1.4.6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	0.36 m <sup>3</sup>
1.4.7.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1.00 szt.
1.4.8.	KNNR 00-05-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	8.00 kpl.
1.4.9.	KNNR 05-08-0401-2100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	1.00 aparat
1.4.10.	KNNR 05-08-0403-0100	Montaż czujnika ruchu	1.00 szt.
1.4.11.	KNNR 00-05-1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	1.00 szt.
1.5.	<b>Element: Instalacja uziemiająca</b>		
1.5.1.	KNNR 05-08-0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	45.00 m
1.5.2.	KNNR 05-08-0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	6.00 szt.
1.5.3.	KNNR 05-08-0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	6.00 m
1.6.	<b>Element: Pomiary pomontażowe</b>		
1.6.1.	KNNR 18-13-0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	3.00 kpl.
1.6.2.	KNNR 18-13-0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	2.00 kpl.
1.6.3.	KNNR 18-13-0401-0400	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	1.00 odc.
1.6.4.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	5.00 szt.
1.6.5.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	5.00 szt.
1.6.6.	KNNR 13-21-0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	1.00 kpl.pom.
1.7.	<b>Element: Koszty dodatkowe</b>		
1.7.1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna	1.00 kpl.
1.7.2.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza	1.00 kpl.
2.	<b>Obiekt: Przepompownia ścieków PS.2</b>		
2.1.	<b>Element: Przyłącze kablowe nn</b>		
2.1.1.	KNNR 18-13-0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	1.00 odc.
2.1.2.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	2.24 m <sup>3</sup>
2.1.3.	KNNR 00-05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	14.00 m
2.1.4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	10.00 m
2.1.5.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	10.00 m
2.1.6.	KNNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.00 szt.
2.1.7.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.68 m <sup>3</sup>
2.2.	<b>Element: Zasilanie rezerwowe</b>		
2.2.1.	KNNR 07-10-0102-0800	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądotwórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	1.00 szt.
2.2.2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa agregatu agregatu prądotwórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	1.00 kpl.
2.2.3.	KNNR 05-04-1502-0400	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 38 kVA	1.00 szt.
2.2.4.	KNNR 05-0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka SZR	1.00 szt.
2.2.5.	KNNR 05-0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1.92 m <sup>3</sup>
2.2.6.	KNNR 00-05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	12.00 m
2.2.7.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	8.00 m

## Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
2.2. 8.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	9.00 m
2.2. 9.	KNR-W 05-10-0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	2.00 szt.
2.2.10.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	9.00 m
2.2.11.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	6.00 szt.
2.2.12.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	9.00 m
2.2.13.	KNR 05-10-0605-0300	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	2.00 szt.
2.2.14.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1.44 m <sup>3</sup>
2.3.	<b>Element: Szafka sterownicza przepompowni</b>		
2.3. 1.	KNNR 05-0405-080	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	1.00 szt.
2.3. 2.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	2.00 m
2.3. 3.	KNR-W 05-10-0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	2.00 szt.
2.3. 4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	2.00 m
2.3. 5.	KNR 05-08-0207-0200	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	15.00 m
2.3. 6.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	28.00 szt.żył
2.4.	<b>Element: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni</b>		
2.4. 1.	KNNR 05-0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	0.64 m <sup>3</sup>
2.4. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4.00 m
2.4. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	5.00 m
2.4. 4.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	6.00 m
2.4. 5.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	6.00 szt.
2.4. 6.	KNNR 00-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	0.48 m <sup>3</sup>
2.4. 7.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1.00 szt.
2.4. 8.	KNNR 00-05-1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	8.00 kpl.
2.4. 9.	KNR 05-08-0401-2100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	1.00 aparat
2.4.10.	KNR 05-08-0403-0100	Montaż czujnika ruchu	1.00 szt.
2.4.11.	KNNR 00-05-1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	1.00 szt.
2.5.	<b>Element: Instalacja uziemiająca</b>		
2.5. 1.	KNR 05-08-0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	10.00 m
2.5. 2.	KNR 05-08-0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	6.00 szt.
2.5. 3.	KNR 05-08-0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	6.00 m
2.6.	<b>Element: Pomiar pomontażowe</b>		
2.6. 1.	KNP 18-13-0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	3.00 kpl.
2.6. 2.	KNP 18-13-0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	2.00 kpl.
2.6. 3.	KNP 18-13-0401-0400	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	1.00 odc.
2.6. 4.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	5.00 szt.
2.6. 5.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	5.00 szt.
2.6. 6.	KNR 13-21-0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00 kpl.pom.

**Ceny jednostkowe pozycji z narzutami**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
2.7.	<b>Element: Koszty dodatkowe</b>		
2.7.1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna	1.00 kpl.
2.7.2.	ANALIZA WŁASNA	Dokumentacja powykonawcza	1.00 kpl.