

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla : **Urząd Gminy w Tczowie**

Rodzaj robót : **sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami
wraz z zasilaniem elektrycznym pompowni zbiorczej**

Zakres robót : **Sieć z rur PE 10640 m, przyłącza z rur
PE 4735 m / 100 szt.**

Lokalizacja robót : **Brzezinki Stare i Brzezinki Nowe I etap**

Opracowanie : **B.U.P. FORMAT s.c.**

Sporządził:
mgr inż. Tadeusz Kowalczyk

Sprawdził:
inż. Zbigniew Kowalczyk

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty ziemne. Opis: Kod CPV 45111200-0.	
1.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 897+5754+3809+5095 Nr spec. techn. ST-02-02-0	15555.0000
		Jm. m2	Razem: 15555.0000
1.2.	KNNR 00-01-0210-0100	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*(1.5*0.6+0.6)*15555*0.9 Nr spec. techn. ST-02-03-0	31498.8750
		Jm. m3	Razem: 31498.8750
1.3.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.5*(1.5*0.6+0.6)*15555*0.1 Nr spec. techn. ST-02-03-0	3499.8750
		Jm. m3	Razem: 3499.8750
1.4.	KNNR 00-01-0303-0200	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 0.2*0.6*(897+5754+3809) Nr spec. techn. ST-02-03-0	1255.2000
		Jm. m3	Razem: 1255.2000
1.5.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3.5*300 Nr spec. techn. ST-02-03-0	1050.0000
		Jm. m2	Razem: 1050.0000
1.6.	KNNR 00-01-0214-0100	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 1.5*(1.5*0.6+0.6)*15555-1.5*1.5*2.5*11 Nr spec. techn. ST-02-03-0	34936.8750
		Jm. m3	Razem: 34936.8750
1.7.	KNNR 00-01-0214-0400	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 0.2*0.6*(897+5754+3809) Nr spec. techn. ST-02-03-0	1255.2000
		Jm. m3	Razem: 1255.2000
1.8.	KNNR 00-06-0802-0600	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (na wjazdach) 1.0*4.0*12 Nr spec. techn. ST-02-03-0	48.0000
		Jm. m2	Razem: 48.0000
1.9.	KNNR 00-05-0720-0900	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*4*12 Nr spec. techn. ST-02-03-0	48.0000
		Jm. m2	Razem: 48.0000
1.10.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop pod komorę przepompowni strefowej. 3*3*4.5 Nr spec. techn. ST-02-03-0	40.5000
		Jm. m3	Razem: 40.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.	KNNR 00-01-0302-0200	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop pod cokół przepompowni strefowej. 0.2*0.8*(10+10)*2 Nr spec. techn. ST-02-03-0	6.4000
		Jm. m3	Razem: 6.4000
2.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty montażowe instalacyjne. Opis: Kod CPV 45231110-9.		
2.1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3809 Nr spec. techn. ST-03-00-0	3809.0000
		Jm. m	Razem: 3809.0000
2.2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3809/6*1.1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	698.3167
		Jm. złącze	Razem: 698.3167
2.3.	KNNR 00-04-1009-0200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 5754 Nr spec. techn. ST-03-00-0	5754.0000
		Jm. m	Razem: 5754.0000
2.4.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 5754/6*1.1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	1054.9000
		Jm. złącze	Razem: 1054.9000
2.5.	KNNR 00-04-1009-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 897 Nr spec. techn. ST-03-00-0	897.0000
		Jm. m	Razem: 897.0000
2.6.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 897/6*1.1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	164.4500
		Jm. złącze	Razem: 164.4500
2.7.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych.Połączenie studni rozprężnej z przepompownią zbiorczą P1. 8 Nr spec. techn. ST-03-00-0	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
2.8.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 10460/200 Nr spec. techn. ST-05-00-0	52.3000
		Jm. 200m-1próba	Razem: 52.3000
2.9.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10460/200 Nr spec. techn. ST-03-00-0	52.3000
		Jm. odc.200m	Razem: 52.3000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przejścia przez przeszkody. Opis: Kod CPV 45232410-9.	
3. 1.	KNNR 00-11-0401-0200	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych 15+22+1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	38.0000
		Jm. szt. Razem:	38.0000
3. 2.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Przewierty rurą o śr. 219 mm (8 szt) 80 Nr spec. techn. ST-03-00-0	80.0000
		Jm. m Razem:	80.0000
3. 3.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV(7+22 szt) 98+310 Nr spec. techn. ST-03-00-0	408.0000
		Jm. m Razem:	408.0000
3. 4.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV(przewiert pod kabel elektryczny zasil. przepompowni zbiorczej P1 w rurze DVK50 -1szt) 16 Nr spec. techn. ST-03-00-0	16.0000
		Jm. m Razem:	16.0000
3. 5.	KNNR 00-11-0404-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 178+310 Nr spec. techn. ST-03-00-0	488.0000
		Jm. m Razem:	488.0000
3. 6.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (pompowanie wody z wykopów pod komory przeciskowe) (15+22)*3 Nr spec. techn. ST-03-00-0	111.0000
		Jm. godz. Razem:	111.0000
3. 7.	KNNR 00-05-0113-0100	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z kablami telekomunikacji i energetyki 3,0*16 Nr spec. techn. ST-03-00-0	48.0000
		Jm. m Razem:	48.0000
4.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty odwodnieniowe. Opis: Kod CPV 45232000-2.	
4. 1.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 120 Nr spec. techn. ST-03-00-0	120.0000
		Jm. szt. Razem:	120.0000
4. 2.	KNNR 00-01-0608-0200	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1 0.6*0.1*2000 Nr spec. techn. ST-02-03-0	120.0000
		Jm. m3 Razem:	120.0000
4. 3.	KNNR 00-01-0612-0100	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 300 Nr spec. techn. ST-03-00-0	300.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 300.0000
5.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przepompownia zbiorcza sieciowa. Opis: Kod CPV 45232423-3.	
5.1.	własny 00-00-0000-0001	Przepompownia zbiorcza sieciowa kompletna o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych (punkt pracy 19m ³ /h, 34m), w tym: - montaż kpl. komory z PEHD śr. 2000, wys. ~4.0 m, obj. użyt. 900 l - dostawa i montaż 2 kpl. pomp z silnikiem 3faz. 400V, nom. ~7.8kW wraz z armaturą i akcesoriami (piony tłoczne i ssawne, zawory odcinające, pompa odwadniająca, odpowietrzenie) - szafa sterownicza z kpl. wyposażeniem, urządzeniem sterującym + zespół sygnalizacji poziomów - system powiadamiania o stanach awarii GSM kpl. wraz z montażem i uruchomieniem - dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
5.2.	własny 00-00-0000-0002	Zdjęcie zbiornika przepompowni przy użyciu dźwigu samochodowego i posadowienie w gotowym wykopie. 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
5.3.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami. Dociążenie betonem zabezpieczające komorę przepompowni przed wypłynięciem. (3.14*2/4)*0.5 Nr spec. techn. ST-04-00-0	0.7850
		Jm. m ³	Razem: 0.7850
5.4.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół ogrodzenia przepompowni. (0.8+0.3)*0.2*(10+10)*2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	8.8000
		Jm. m ³	Razem: 8.8000
5.5.	KNNR 00-02-1602-0200	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - wariant 1 (10+10)*2-(1.2+3) Nr spec. techn. ST-04-00-0	35.8000
		Jm. m	Razem: 35.8000
5.6.	KNNR 00-02-1303-0100	Wrota otwierane wys. 1.5 m, szer. 3 m z furtką szer. 1.2 m 1.5*(3+1.2) Nr spec. techn. ST-04-00-0	6.3000
		Jm. m ²	Razem: 6.3000
6.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Studnie technologiczne. Opis: Kod CPV 45232410-9.	
6.1.	KNNR 00-04-1418-0200	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm lub inne o podobnych parametrach 10 Nr spec. techn. ST-04-00-0	10.0000
		Jm. kpl.	Razem: 10.0000
6.2.	KNNR 00-06-0302-0100	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10*2.0 Nr spec. techn. ST-04-00-0	20.0000
		Jm. m ²	Razem: 20.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 3.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm dla rur PEHD o śr. 110 mm 2*2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
6. 4.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm dla rur PEHD o śr. 75 mm 2*(9+3) Nr spec. techn. ST-04-00-0	24.0000
		Jm. szt.	Razem: 24.0000
6. 5.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm dla rur PEHD o śr. 63 mm 2*6 Nr spec. techn. ST-04-00-0	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
6. 6.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm dla rur PEHD o śr. 50 mm 2*6 Nr spec. techn. ST-04-00-0	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12.0000
6. 7.	KNNR 00-04-1116-0100	Odpowietrzenie sieci kanalizacji ciśnieniowej w studzienkach - odpowietrznik HAWLE DN80 nr. kat 9866 lub innego producenta o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych (analogia) 3 Nr spec. techn. ST-04-00-0	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
6. 8.	KNNR 00-04-1117-0100	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacji ciśnieniowej - odwadniak o śr. 100 mm (analogia) 8 Nr spec. techn. ST-04-00-0	8.0000
		Jm. kpl.	Razem: 8.0000
6. 9.	KNNR 00-04-1106-0100	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 6 Nr spec. techn. ST-04-00-0	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6.0000
6.10.	KNNR 00-04-1106-0200	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.65 mm montowane w komorach 6 Nr spec. techn. ST-04-00-0	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6.0000
6.11.	KNNR 00-04-1106-0200	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 9+3 Nr spec. techn. ST-04-00-0	12.0000
		Jm. kpl.	Razem: 12.0000
6.12.	KNNR 00-04-1106-0300	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przyłącza kanalizacji ciśnieniowej. Opis: Kod CPV 45232440-8.		
7.1.	KNNR 00-04-1009-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 4595 Nr spec. techn. ST-03-00-0	4595.0000
		Jm. m	Razem:
			4595.0000
7.2.	KNNR 00-04-1009-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 140 Nr spec. techn. ST-03-00-0	140.0000
		Jm. m	Razem:
			140.0000
7.3.	KNNR 00-04-1011-0100	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 4595/6*1.1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	842.4167
		Jm. złącze	Razem:
			842.4167
7.4.	KNNR 00-04-1011-0100	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 140/6*1.1 Nr spec. techn. ST-03-00-0	25.6667
		Jm. złącze	Razem:
			25.6667
7.5.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5095/200 Nr spec. techn. ST-05-00-0	25.4750
		Jm. 200m-1próba	Razem:
			25.4750
7.6.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm 100 Nr spec. techn. ST-03-00-0	100.0000
		Jm. odc.200m	Razem:
			100.0000
8.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przepompownie indywidualne. Roboty ziemne. Opis: Kod CPV 45232152-2, 45112100-6.		
8.1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 2*2*1.5*100 Nr spec. techn. ST-02-03-0	600.0000
		Jm. m3	Razem:
			600.0000
8.2.	KNNR 00-01-0305-0400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 2*2*0.5*100 Nr spec. techn. ST-02-03-0	200.0000
		Jm. m3	Razem:
			200.0000
8.3.	KNNR 00-01-0317-0100	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 600+200-(3.14*0.5*0.5*1.5)*100 Nr spec. techn. ST-02-03-0	682.2500
		Jm. m3	Razem:
			682.2500
9.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przepompownie indywidualne. Roboty montażowe. Opis: Kod CPV 45232152-2, 45112100-6.		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 1.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z tworzyw PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownie przydomowe o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych, w tym: - kpl. studnia DN900 gotowa do montażu i zabezpieczona przed wypłynięciem, - armatura przyłączeniowa i zasuwa odcinająca i zabezp. przed przepływem zwrotnym, - pokrywa, - sys. regulacji , sonda pomiarowa (analogia) 99 Nr spec. techn. ST-04-00-0	99.0000
		Jm. studnia	Razem: 99.0000
9. 2.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z tworzyw PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownie przydomowe o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych, w tym: - kpl. studnia DN1100 dla dwóch pomp gotowa do montażu i zabezpieczona przed wypłynięciem, - armatura przyłączeniowa i zasuwa odcinająca i zabezp. przed przepływem zwrotnym, - pokrywa, - sys. regulacji , sonda pomiarowa (przy Szkole Podstawowej w Brzezinkach) (analogia) 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. studnia	Razem: 1.0000
9. 3.	KNNR 00-04-0108-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2*100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	200.0000
		Jm. m	Razem: 200.0000
9. 4.	KNNR 00-04-0131-0600	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - wariant 1 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. szt.	Razem: 100.0000
9. 5.	KNNR 00-04-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. szt.	Razem: 100.0000
9. 6.	KNNR 00-04-0211-0400	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. szt.	Razem: 100.0000
9. 7.	KNNR 00-04-0145-0500	Pompy wirowe odśrodkowe o napędzie elektrycznym o śr. króćca 50 mm - Pompa zatapialna o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych, z silnikiem 1,5 kW,z urządzeniem tnącym, (analogia) 91 Nr spec. techn. ST-04-00-0	91.0000
		Jm. szt.	Razem: 91.0000
9. 8.	KNNR 00-04-0145-0500	Pompy wirowe odśrodkowe o napędzie elektrycznym o śr. króćca 50 mm - 2 pompy zatapialne o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych, z silnikiem 1,5 kW,z urządzeniem tnącym, (analogia). Montowane w pompowni przy Szkole Podst. w Brzezinkach. 2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
9. 9.	KNNR 00-04-0145-0500	Pompy wirowe odśrodkowe o napędzie elektrycznym o śr. króćca 50 mm - Pompa zatapialna o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych, z silnikiem 2,5 kW,z urządzeniem tnącym, (analogia) Montowane w pompowniach na końcówkach rurociągów. 8 Nr spec. techn. ST-04-00-0	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty elektryczne. Opis: Kod CPV 45315100-9.	
10. 1.	KNNR 00-05-0404-0200	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. szt. Razem:	100.0000
10. 2.	KNNR 00-05-1205-0500	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. szt. Razem:	100.0000
10. 3.	KNNR 07-08-0201-0400	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu 100 Nr spec. techn. ST-04-00-0	100.0000
		Jm. układ Razem:	100.0000

PRZEDMIAR ROBÓT Kod CPV 45315300-1

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie w energię elektryczną przepompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Stare Brzezinki gm.Tczów
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Tczów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2005r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż złącza pomiarowego i skrzynki SR. CPV 45315700-5					
1	KNNR 5	Montaż skrzynki SR w obudowie OP44D IP-65 wg rys.	szt.		
d.1	0404-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż złącza pomiarowego ZL w obudowie OP55D IP-65 wg rys.	szt.		
d.1	0403-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Układanie kabli CPV 45314300-4					
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02				
		11.68	m ³	11.680	
				RAZEM	11.680
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02				
		11.68	m ³	11.680	
				RAZEM	11.680
5	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
d.2	0705-01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-02				
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-06				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Ograniczniki przepięć i uziemienie. CPV 45317000-2.					
16	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć GXo 0.66/5 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.3	0906-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Układanie bednarki FeZn 25x4 na słupie	m		
d.3	0603-06				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Ułożenie bednarki FeZn 25x4 w wykopie	m		
d.3	0602-04				
		40	m	40.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Oświetlenie zewn. CPV45316100-6.					
20	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S -50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS 103 70W na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Pomiary. CPV 45317000-2.					
24	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażień (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażień (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	52.0000		52.0000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	18.4800		18.4800			
3.	Fundament F 100	szt	1.0000		1.0000			
4.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	32.2400		32.2400			
5.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5; 0,6/1 kV	m	15.6000		15.6000			
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	14.5600		14.5600			
7.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000			
8.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	26.0000		26.0000			
9.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 35-50 mm ²	szt	8.0000		8.0000			
10.	Objemki na kabel	szt	7.0000		7.0000			
11.	Objemki na rurę	szt	3.6000		3.6000			
12.	Ogranicznik przepięć typ GXo 066/5	szt	3.0000		3.0000			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	12.8800		12.8800			
14.	Oprawa oświetleniowa SGS 103 z lampą sodową 70W	kpl	1.0000		1.0000			
15.	piasek	m ³	3.3600		3.3600			
16.	Pręt stalowy fi 20	m	9.3600		9.3600			
17.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	1.0500		1.0500			
18.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	10.4000		10.4000			
19.	Rura osłonowa BE50	m	3.1200		3.1200			
20.	Rura osłonowa DVK 50	m	6.2400		6.2400			
21.	Skrzynka SR w obudowie OP44D IP-65 wg rys	szt	1.0000		1.0000			
22.	Słup oświetleniowy S -50	szt	1.0000		1.0000			
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400			
24.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000			
25.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	3.0600		3.0600			
26.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10.1000		10.1000			
27.	Wysięgnik rurowy	szt	1.0000		1.0000			
28.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	3.0600		3.0600			
29.	Złącza pomiarowe ZL w obudowie OP55D IP-65 wg rys.	kpl	1.0000		1.0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM:		

Słownie: