

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający	: GMINA TCZÓW Tczów 124, 26-706 Tczów
Rodzaj robót	: sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami wraz z zasilaniem elektrycznym przepompowni zbiorczej
Zakres robót	: Sieć z rur PE 10666m, przyłącza z rur PE 3260m/88szt.
Lokalizacja robót	: Rawica Stara, Józefatka, Rawica Kolonia, Tczów Średni.
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 (1930+3191+627+1703+3212+3+320+2940)*2 Nr spec. techn. ST-02-02-0	27852.0000
		Jm. m2	Razem: 27852.0000
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 1.6*(1.6*0.6+0.8)*13926*0.9 Nr spec. techn. ST-02-03-0	35294.0544
		Jm. m3	Razem: 35294.0544
1.3.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.6*0.8*13926*0.1 Nr spec. techn. ST-02-03-0	1782.5280
		Jm. m3	Razem: 1782.5280
1.4.	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 2*1.6*13926*0.1 Nr spec. techn. ST-02-03-0	4456.3200
		Jm. m2	Razem: 4456.3200
1.5.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 1.6*(1.6*0.6+0.8)*13926*0.9 Nr spec. techn. ST-02-03-0	35294.0544
		Jm. m3	Razem: 35294.0544
1.6.	KNNR 00-01-0318-0400	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1.6*0.8*13926*0.1 Nr spec. techn. ST-02-03-0	1782.5280
		Jm. m3	Razem: 1782.5280
1.7.	KNNR 00-06-0802-0600	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (na wjazdach) 1.0*4.0*10 Nr spec. techn. ST-02-03-0	40.0000
		Jm. m2	Razem: 40.0000
1.8.	KNR 02-31-0308-0300	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm (naprawa wjazdów), obmiar jak w poz. 1.7 40 Nr spec. techn. ST-02-03-0	40.0000
		Jm. m2	Razem: 40.0000
1.9.	KNR 02-31-0308-0100	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm (naprawa wjazdów), obmiar jak w poz. 1.7 40 Nr spec. techn. ST-02-03-0	40.0000
		Jm. m2	Razem: 40.0000
1.10.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop pod komorę przepompowni P1. 3*3*3,5 Nr spec. techn. ST-02-03-0	31.5000
		Jm. m3	Razem: 31.5000
1.11.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykopy pod studzienki rewizyjne sieciowe - 11szt. 1.5*1.5*2*11 Nr spec. techn. ST-02-03-0	49.5000
		Jm. m3	Razem: 49.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.	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 - pod studzienki przepompowni indywidualnych. 2*2*1.5*88 Nr spec. techn. ST-02-03-0	528.0000
		Jm. m3	Razem: 528.0000
1.13.	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 - pod studzienki przepompowni indywidualnych jw. 2*2*0.5*2*88 Nr spec. techn. ST-02-03-0	352.0000
		Jm. m3	Razem: 352.0000
1.14.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - pod studzienki przepompowni indywidualnych. 528+352-(3.14*0.5*0.5*1.8)*88 Nr spec. techn. ST-02-03-0	755.6560
		Jm. m3	Razem: 755.6560
1.15.	KNNR 00-01-0302-0200	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop pod cokół przepompowni P1. 0.2*0.8*(4+4)*2 Nr spec. techn. ST-02-03-0	2.5600
		Jm. m3	Razem: 2.5600
2.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty montażowe na sieci i rurociągi tłoczne Opis: Kod CPV 45231110-9.		
2.1.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 1930 Nr spec. techn. ST-03-00-0	1930.0000
		Jm. m	Razem: 1930.0000
2.2.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 1930/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	160.8333
		Jm. złącze	Razem: 160.8333
2.3.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3191 Nr spec. techn. ST-03-00-0	3191.0000
		Jm. m	Razem: 3191.0000
2.4.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 3191/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	265.9167
		Jm. złącze	Razem: 265.9167
2.5.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 627 Nr spec. techn. ST-03-00-0	627.0000
		Jm. m	Razem: 627.0000
2.6.	KNNR 00-04-1011-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 627/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	52.2500
		Jm. złącze	Razem: 52.2500
2.7.	KNNR 00-04-1009-0200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 1703 Nr spec. techn. ST-03-00-0	1703.0000
		Jm. m	Razem: 1703.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 8.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 1703/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	141.9167
		Jm. złącze	Razem: 141.9167
2. 9.	KNNR 00-04-1009-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 3212 Nr spec. techn. ST-03-00-0	3212.0000
		Jm. m	Razem: 3212.0000
2.10.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 3212/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	267.6667
		Jm. złącze	Razem: 267.6667
2.11.	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. 3 Nr spec. techn. ST-03-00-0	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
2.12.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 10666/200 Nr spec. techn. ST-05-00-0	53.3300
		Jm. 200m-1próba	Razem: 53.3300
2.13.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10666/200 Nr spec. techn. ST-03-00-0	53.3300
		Jm. odc.200m	Razem: 53.3300
3.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty montażowe na przyłączach kanalizacji ciśnieniowej. Opis: Kod CPV 45232440-8.		
3. 1.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 320 Nr spec. techn. ST-03-00-0	320.0000
		Jm. m	Razem: 320.0000
3. 2.	KNNR 00-04-1011-0100	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 320/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	26.6667
		Jm. złącze	Razem: 26.6667
3. 3.	KNNR 00-04-1009-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 2940 Nr spec. techn. ST-03-00-0	2940.0000
		Jm. m	Razem: 2940.0000
3. 4.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm (analogia) 2940/12 Nr spec. techn. ST-03-00-0	245.0000
		Jm. złącze	Razem: 245.0000
3. 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 88 Nr spec. techn. ST-05-00-0	88.0000
		Jm. 200m-1próba	Razem: 88.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przejścia przez przeszkody. Opis: Kod CPV 45232410-9.	
4. 1.	KNNR 00-11-0401-0200	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych 17+17 Nr spec. techn. ST-03-00-0	34.0000
		Jm. szt. Razem:	34.0000
4. 2.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV Przewierthy rurą o śr. 219x6.3mm (17 szt) 223 Nr spec. techn. ST-03-00-0	223.0000
		Jm. m Razem:	223.0000
4. 3.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV(Przewierthy rurą o śr. 133x6.3mm (17 szt) 241 Nr spec. techn. ST-03-00-0	241.0000
		Jm. m Razem:	241.0000
4. 4.	KNNR 00-11-0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 223+241 Nr spec. techn. ST-03-00-0	464.0000
		Jm. m Razem:	464.0000
4. 5.	KNNR 00-05-0113-0100	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - zabezpieczenie skrzyżowań z kablami telekomunikacji i energetyki 3.0*26 Nr spec. techn. ST-03-00-0	78.0000
		Jm. m Razem:	78.0000
5.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty odwodnieniowe. Opis: Kod CPV 45232000-2.	
5. 1.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100 Nr spec. techn. ST-03-00-0	100.0000
		Jm. szt. Razem:	100.0000
5. 2.	KNNR 00-01-0608-0200	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1 0.8*0.1*2000 Nr spec. techn. ST-02-03-0	160.0000
		Jm. m3 Razem:	160.0000
5. 3.	KNNR 00-01-0612-0100	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 200 Nr spec. techn. ST-03-00-0	200.0000
		Jm. m Razem:	200.0000
5. 4.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm (pompowanie wody z wykopów pod komory przeciskowe) (17+17)*2 Nr spec. techn. ST-03-00-0	68.0000
		Jm. godz. Razem:	68.0000
6.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przepompownia zbiorcza sieciowa P1. Opis: Kod CPV 45232423-3.	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 1.	własny 00-00-0000-0001	Przepompownia zbiorcza sieciowa kompletna o odpowiednich parametrach jakościowych i technicznych (punkt pracy 19m ³ /h, 56,35m), w tym: - montaż kpl. komory z PEHD śr. 2000, wys. ~3.5 m, obj. użyt.900 l - dostawa i montaż 2 kpl. pomp z silnikiem 3faz. 400V, nom.~17.0kW 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
6. 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
6. 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*2/4)*0.5 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.5700
		Jm. m3	Razem: 1.5700
6. 4.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół ogrodzenia przepompowni. (0.8+0.3)*0.2*(4+4)*2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	3.5200
		Jm. m3	Razem: 3.5200
6. 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 (4+4)*2-1.2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	14.8000
		Jm. m	Razem: 14.8000
6. 6.	KNNR 00-02-1303-0100	Wrota otwierane - furtka szer. 1.2 m, wys. 1.8 m (analogia). 1.8*1.2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	2.1600
		Jm. m2	Razem: 2.1600
7.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Studnie technologiczne. Opis: Kod CPV 45232410-9.		
7. 1.	KNNR 00-04-1418-0200	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm lub inne o podobnych parametrach 11 Nr spec. techn. ST-04-00-0	11.0000
		Jm. kpl.	Razem: 11.0000
7. 2.	KNNR 00-06-0302-0100	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11*3.0 Nr spec. techn. ST-04-00-0	33.0000
		Jm. m2	Razem: 33.0000
7. 3.	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 - do montażu zasuw kołnierzowych DN100 (analogia). 2*4 Nr spec. techn. ST-04-00-0	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 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 - do montażu zasuw kołnierzowych DN80 i zaworów odpowietrzających DN80 (analogia). 2*1+3 Nr spec. techn. ST-04-00-0	5.0000
		Jm. szt. Razem:	5.0000
7. 5.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - do montażu zasuw kołnierzowych DN65 (analogia). 2*6 Nr spec. techn. ST-04-00-0	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
7. 6.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - do montażu zasuw kołnierzowych DN50 (analogia). 2*7 Nr spec. techn. ST-04-00-0	14.0000
		Jm. szt. Razem:	14.0000
7. 7.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - do montażu zasuw kołnierzowych DN40 (analogia). 2*3 Nr spec. techn. ST-04-00-0	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
7. 8.	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
7. 9.	KNNR 00-04-1106-0100	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach - zasuwka DN40 3 Nr spec. techn. ST-04-00-0	3.0000
		Jm. kpl. Razem:	3.0000
7.10.	KNNR 00-04-1106-0100	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 7 Nr spec. techn. ST-04-00-0	7.0000
		Jm. kpl. Razem:	7.0000
7.11.	KNNR 00-04-1106-0200	Zasuwki 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
7.12.	KNNR 00-04-1106-0200	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
7.13.	KNNR 00-04-1106-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 4 Nr spec. techn. ST-04-00-0	4.0000
		Jm. kpl. Razem:	4.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.14.	KNNR 00-04-1110-0400	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 220 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa z obudową DN200 na rurociągu PVC pomiędzy studzienką rozprężną SR a komorą przepompowni P1. 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
8.		Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Przepompownie indywidualne. Roboty montażowe. Opis: Kod CPV 45232152-2, 45112100-6.	
8. 1.	KNKRB 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 dla jednej pompy gotowa do montażu i zabezpieczona przed wypłynięciem, - armatura przyłączeniowa i zabezp. przed przepływem zwrotnym, - pokrywa, - sys. regulacji , sonda pomiarowa (analogia) 87 Nr spec. techn. ST-04-00-0	87.0000
		Jm. studnia Razem:	87.0000
8. 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 zabezp. przed przepływem zwrotnym, - pokrywa, - sys. regulacji , sonda pomiarowa (przy Szkole Podstawowej w Rawicy) (analogia) 1 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1.0000
		Jm. studnia Razem:	1.0000
8. 3.	KNNR 00-04-0108-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - rurociąg ciśnieniowy ze stali nierdzewnej w komorze pompowni (analogia). 2*88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	176.0000
		Jm. m Razem:	176.0000
8. 4.	KNNR 00-04-0131-0600	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - zasuwa odcinająca 1 1/2" 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
8. 5.	KNNR 00-04-0131-0600	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny 1 1/2" 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
8. 6.	KNNR 00-04-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
8. 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) 79 Nr spec. techn. ST-04-00-0	79.0000
		Jm. szt. Razem:	79.0000
8. 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 Rawicy. 2 Nr spec. techn. ST-04-00-0	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 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
9.	Element: Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa. Roboty elektryczne - przyłącze elektryczne do przepompowni indywidualnych. Opis: Kod CPV 45315100-9.		
9. 1.	KNNR 00-05-0404-0200	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
9. 2.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z przykryciem folią kalandrowaną z PVC 15*88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	1320.0000
		Jm. m Razem:	1320.0000
9. 3.	KNNR 00-05-0726-0100	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	176.0000
		Jm. szt. Razem:	176.0000
9. 4.	KNNR 00-05-1205-0500	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. szt. Razem:	88.0000
9. 5.	KNNR 07-08-0201-0400	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu 88 Nr spec. techn. ST-04-00-0	88.0000
		Jm. układ Razem:	88.0000

PRZEDMIAR ROBÓT CPV45315300-1

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie przepompowni ścieków P1
ADRES INWESTYCJI : Rawica Stara, Józefatka, Rawica Kolonia, Tczów Sredni gm.Tczów
INWESTOR : Gmina Tczów
ADRES INWESTORA : Tczów 124, 26-706 Tczów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 12.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Złącze kablowe , dobudowa aparatów w istn. szafie. CPV 45315700-5	1	7
2	Układanie kabla CPV 45314300-4	8	15
3	Słup oświetleniowy z oprawą.CPV 4531610-9	16	19
4	Instalacja uziemiająca. CPV 45311200-2	20	21
5	Pomiary elektryczne. CPV 45312310-3	22	26

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Złącze kablowe , dobudowa aparatów w istn. szafie. CPV 45315700-5			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Montaż złącza kablowego ZKP-1 w obudowie IP34D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Dobudowa w istn. szafie ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Dobudowa w istn. szafie wyłącznika S 304 C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Dobudowa w istn. szafie wyłącznika S 301 B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Dobudowa w istn. szafie łącznika ŁK15-1.825	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0406-01	Dobudowa w istn. szafie przełącznika SK40-3.8380	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Dobudowa w istn. szafie gniazda wtyk. 3 x 32 A+N+PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Układanie kabla CPV 45314300-4			
8	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
9	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
13	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Słup oświetleniowy z oprawą.CPV 4531610-9			
16	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych S-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1ram.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS 103 70W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja uziemiająca. CPV 45311200-2			
20	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Pomiary elektryczne. CPV 45312310-3			
22	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażień (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	15.6000		15.6000			
2.	Folia kalandrowana grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	33.6000		33.6000			
3.	Fundament F-100	szt	1.0000		1.0000			
4.	Gniazdo wtyk. 3x32 A+N+PE	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2.5;0,6/1 kV	m	22.8800		22.8800			
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6; 0,6/1 kV	m	62.4000		62.4000			
7.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	20.0000		20.0000			
8.	Łącznik krzywkowy ŁK15-1.825	szt	1.0000		1.0000			
9.	Łącznik krzywkowy ŁK40-3.8380	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Ochronnik przepięciowy	szt	1.0000		1.0000			
11.	Opaski kablowe typu Oki	szt	12.1600		12.1600			
12.	Oprawa oświetlenia zewn. SGS 103 z lampą sodową 70W	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	Piasek	m ³	2.9120		2.9120			
14.	Pręt stalowy fi 20	m	18.7200		18.7200			
15.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	5.2000		5.2000			
16.	Rura osłonowa DVK 50	m	2.0800		2.0800			
17.	Słup oświetleniowy stalowy S-50	szt	1.0000		1.0000			
18.	Tabliczka bezpiecznikowa	szt	1.0000		1.0000			
19.	Wyłącznik S 301 B10	szt	1.0000		1.0000			
20.	Wyłącznik S 304 C20	szt	1.0000		1.0000			
21.	Wysięgnik rurowy 1 ram.	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Złącze kablowe ZKP-1 w obudowie IP34D	kpl	1.0000		1.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: