

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacyjna sieci

Inwestycja: Oczyszczalnia ścieków dla Szkoły Podstawowej

Adres: Błonie gmina Łęczycza

Inwestor: Gmina Łęczycza

Adres:

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania 30.06.2011.

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE-kanalizacje.			
1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Krotność = 4 $(14,05*(0,7+0,15)+(47,9-2,2)*(1,71+0,15))*0,9+2,2*(0,61+0,15)*0,9+(2,43+0,2)*((2,0+1,0)+(2,63*1,0*2)*(5,4+2,6))+(3,5+3,09*1*2)*(3,5+3,09)+2,4*2,4*2,4$	m3 m3	284,930	284,930
1.2	KNR 2-01 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) $0,5*(14,05*(0,7+0,15)+(47,9-2,2)*(1,71+0,15))*0,9+2,2*(0,61+0,15)*0,9+(2,43+0,2)*((2,0+1,0)+(2,63*1,0*2)*(5,4+2,6))+(3,5+3,09*1*2)*(3,5+3,09)+2,4*2,4*2,4$	m3 m3	241,305	241,305
1.3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 $(14,05*(0,7+0,15)+(47,9-2,2)*(1,71+0,15))*0,9+2,2*(0,61+0,15)*0,9+(2,43+0,2)*((2,0+1,0)+(2,63*1,0*2)*(5,4+2,6))+(3,5+3,09*1*2)*(3,5+3,09)+2,4*2,4*2,4$	m3 m3	284,930	284,930
1.4	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) $\$1.2\{241,305\}-2,5*2,5*3,14*0,25*3,1-3,5*3,5*3,14*0,25*0,2-2,0*2,0*3,14*0,25*5,5-3,0*5,4*0,2-2,0*2,0*3,14*0,25*5,4-47,9*1,0*0,15-14,05*1,0*0,15$	m3 m3		177,414
1.5	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) $\$1.4\{177,414\}$	m3 m3		177,414
1.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu odwiezionego. $\$1.3\{284,930\}-221,039$	m3 m3		63,891
1.7	KNR 2-01 0324-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II $(47,9+14,05)*1,7*2$	m2 m2	210,630	210,630
1.8	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich $47,9*1,0*0,15+14,05*1,0$	m2 m2	21,235	21,235
1.9	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich $3,5*3,5*3,14*0,25+3,0*5,4$	m2 m2	25,816	25,816
2	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE-przyłącze wodociągowe			
2.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Krotność = 4 $\$2.2\{81,270\}$	m3 m3		81,270
2.2	KNR 2-01 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) $52,5*0,9*(1,62+0,1)$	m3 m3	81,270	81,270
2.3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 $\$2.2\{81,270\}$	m3 m3		81,270
2.4	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) $\$2.2\{81,270\}-52,5*0,9*0,1$	m3 m3		76,545

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.5	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.4{76,545}	m3 m3		76,545
2.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu odwiezionego. \$2.3{81,270}-\$2.4{76,545}	m3 m3		4,725
2.7	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 52,5*0,9	m2 m2	47,250	47,250
3	45252127- 4 CPV	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków Roboty montażowe rurociągów oraz urządzeń oczyszczalni ścieków.			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż zespołu urządzeń składających się na oczyszczalnię ścieków sposobem mechanicznym 50RLM wraz zautomatyką i wyposażeniem. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 14,05-5,4	m m	8,650	8,650
3.3	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 47,9-2,2	m m	45,700	45,700
3.4	KNNR 4 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.5	KNR 2-28 0314-0100	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 52,5+8,0	m m	60,500	60,500
3.6	KNR 2-25 0518-0200	Budowa hydrantów ogrodowych z łącznikiem do węży o średnicy 25 m m 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KNR 2-15 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 5,5	m m	5,500	5,500
3.8	KNR 2-15 0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.9	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
4	45233200- 1 CPV	Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty drogowe oraz plac.			
4.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 172,8+130,9	m2 m2	303,700	303,700
4.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I- IV Krotność = 3 303,7	m2 m2	303,700	303,700
4.3	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 172,08	m2 m2	172,080	172,080
4.4	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 172,08	m2 m2	172,080	172,080
4.5	KNR-I 0-11 0316-0200	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:20,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 172,08	m2 m2	172,080	172,080

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.6	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 130,9	m2 m2	130,900	130,900
4.7	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 15 130,9	m2 m2	130,900	130,900
4.8	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 51,6+32,3	m m	83,900	83,900
4.9	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 83,9	m m	83,900	83,900
4.10	KNR 2-02 1804-0600	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,00 m, na słupkach żelbetowych prefabrykowanych o wymiarach 16x12x205 cm, obsadzonych w betonie. 32,3-1,0-3,0	m m	28,300	28,300
4.11	KNR 2-02 1808-0200	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5	45317000- 2 CPV	Inne instalacje elektryczne Zasilanie oczyszczalni ścieków.			
5.1	KNNR 5 0701- 0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 59,8*0,3*0,8	m3 m3	14,352	14,352
5.2	KNNR 5 0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 59,8	m m	59,800	59,800
5.3	KNNR 5 0707- 0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 59,8	m m	59,800	59,800
5.4	KNNR 5 0715- 0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 14,5	m m	14,500	14,500
5.5	KNNR 5 0702- 0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV \$5.1 {14,352}-3,35	m3 m3	11,002	11,002
5.6	KNNR 5 0726- 0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.7	KNNR 5 1302- 0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 2	odcinek odcinek	2,000	2,000
5.8	KNNR 5 0312- 0100	Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe ściennie na prąd znamionowy 25 A 6	szt. szt.	6,000	6,000
5.9	KNNR 5 0606- 0100	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu I-II 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.10	KNNR 5 0404- 0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.11	KNNR 5 0406- 0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-podlicznik. 1	szt. szt.	1,000	1,000