

Przedmiar

KOSZTORYS BEZ CEN NA WYKONANIE KANAŁU SANITARNEGO KPŚ DLA
PEWLI ŚLEMIEŃSKIEJ NA ODCINKU OD OŚRODKA ZDROWIA W PEWLI
MAŁEJ (S9) DO BARU W PEWLI ŚLEMIEŃSKIEJ (S 66) WRAZ
ZWYKONANIEM WODOCIĄGU

Data: 09-12-22

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zamawiający: URZĄD GMINY W ŚWINNEJ

Jednostka opracowująca kosztorys: PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH "PROBUD" Żywiec os.
Kopernika 36

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Witold Ryczkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Kosztorys obejmuje następujący zakres robót:

1.Kanalizacja sanitarna i wodociąg układane we wspólnym wykopie na trasie od Ośrodka Zdrowia (S9) w Pewli

Małej do Baru (S66) w Pewli Ślemieńskiej

2.Wodociąg od Szkoły Podstawowej w Pewli Małej do Ośrodka Zdrowia

3.Kanały boczne w Pewli Małej-KB22, KB23, KB24 i KB25 oraz kanał do osiedla "Sobki"

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim KPŚ od S9 do S49 (1565-375)/1000 = 1,19 KPŚ od S0 do S 66 2249/1000 = 2,249 B22+23+24+25+1.25+ (145+75+60+760+60+ 2.25+3.25 70+385)/1000 = 1,555 KB-3A.25+3B.25+ 3C25+4.25+5.25+ (75+40+75+155+305+ 6.25+Sobki 145+430)/1000 = 1,225 6,219	~6,219		km
1.2 KNNR 6/801/7 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, ręcznie Pewel Mała 1190*0,30*1,2 = 428,4 Pewel Ślem. (2249-1658)*1,0* 1,2 = 709,2 Kanały boczne 2780*0,10*1,2 = 333,6 1 471,2	~1 471,200		m2
1.3 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie	1 471,20		m2
1.4 KNNR 6/802/1 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15·cm, ręcznie Drogi boczne 3,50*1,00*6 = 21,0 Kanały boczne 2780*0,25*1,2 = 834,0 855,0	~855,000		m2
1.5 KNNR 6/805/2 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15·cm (3439-948-21)*0,20 = 494,0 2780*0,20 = 556,0 1 050,0	~1 050,000		m2
1.6 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami, humus z darnią (3439-948-21)*0,80 = 1 976,0 2780*0,70 = 1 946,0 3 922,0	~3 922,000		m2
1.7 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 3439*1,7*1,2*0,20 = 1 403,112 2780*1,7*1,2*0,20 = 1 134,24 2 537,352	~2 537,352		m3

MIĘSKIEJ NA ODCINKU OD OŚRODKA ZDROWIA W PEWLI MAŁEJ (S9) DO BARU W PEWLI ŚLEMIĘSKIEJ (S 66) WRAZ ZWYKONANIEM

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m $(6,40 \cdot 2 + 3,60 \cdot 2) \cdot 2,0 \cdot 2 \cdot 2 = 320,0$	~320,000		m2
2.3 KNNR 4/1208/2 Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 80/120, do 20·m, rurami Dn·800-1000·mm, grunt kategorii III-IV Pewel Mała + Pewel Słem. 18+12 = 30,0 Ośrodek, KB25 14*4 = 56,0 86,0	~86,000		m
2.4 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	86		m
2.5 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
2.6 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	276		m3
3 PRZEJŚCIA POD POTOKAMI			
3.1 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przejście nr 3 wPewli Małej i nr 1 w Pewli Śl. $(18+17) \cdot 2 = 70,0$ Pewel Mała - S44-S45 4 = 4,0 KB25 15*2 = 30,0 woddociąg przy Szkole w Pewli Małej 12 = 12,0 116,0	~116,000		m
3.2 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe zabezpieczenie przejść $1,00 \cdot 1,50 \cdot 6,50 \cdot 3 = 29,25$	~29,250		m3
3.3 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny	29,50		m3
3.4 KNNR 10/513/9 (1) Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,50·m, grunt kategorii IV $6,50 \cdot 3 = 19,5$	~19,500		m
3.5 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·400-800·mm $(20+15+2+15) \cdot 2 = 104,0$	~104,000		m
3.6 KNR 201/420/3 Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z bali o grubości 50·mm, wysokość grodzy 1.5·m $1,50 \cdot 1,00 \cdot 6,50 \cdot 3 = 29,25$	~29,250		m
3.7 KNR 201/617/3 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn·400-500·mm 3*15 = 45,0	~45,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 ZABEZPIECZENIE POTOKU W REJONIE "SOBKÓW"			
4.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe od S3 do S8- przyjęto tylko (125+80+90)*1,50* lewy brzeg 0,5*5 = 1 106,25 1 106,25	~1 106,250		m3
4.2 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny	1 106,25		m3
4.3 KNNR 1/213/2 (2) Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 74kW (100KM) obsypanie koszy (125+80+90)*20* lewego brzegu 1,50 = 8 850,0 8 850,0	~8 850,000		m3
5 ROBOTY MONTAŻOWE			
5.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm (3439+2780)*0,20* 1,2 = 1 492,56 woda od KPŚ 1 do KPŚ 9 375*0,20 = 75,0 1 567,56	~1 567,560		m3
5.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm obsypanie kanału (3439+2780)*0,15* 0,50*1,2 = 559,71 559,71	~559,710		m3
5.3 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm Pewel Mała od S9 do S49 1565-375 = 1 190,0 Pewel Ślemieńska od S0 do S66 2249 = 2 249,0 KB25+ 5KB25 760+305 = 1 065,0 4 504,0	~4 504,000		m
5.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm KB- (22,23,24,1KB25,2K 145+75+60+60+70+ B25,3KB25,3AKB25, 385+75 = 870,0 3BKB25,3CKB25,4KB2 5,6K B25, Sobki 40+75+155+145+430 = 845,0 1 715,0	~1 715,000		m
5.5 KNR 228/408/1 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ I przepływowa, PE 200·mm 49-9+66-21 = 85,0 minusejścia kanałów bocznych -11 = -11,0 kanały boczne 7+4+2+27+1+2+12+3+ 1+3+5+10+4+15 = 96,0 170,0	~170,000		szt
5.6 KNR 228/409/1 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000·mm, o głębokości 2,40·m	21		szt
5.7 KNR 228/408/2 (2) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 250/250/250·mm	11		szt
5.8 KNR 228/408/5 Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0·m różnicy głębokości	14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.9 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm obsypanie studzienek 191*0,8 = 152,8 152,8	~152,800		m3
5.10 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm wzdłuż kanału KPŚ od S9 do S66 1190+2249 = 3 439,0 od KPŚ 1 do KPŚ 9 375 = 375,0 3 814,0	~3 814,000		m
5.11 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm wzdłuż kanałów bocznych 6594-3439 = 3 155,0 3 155,0	~3 155,000		m
5.12 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi·80·mm	2		kpl
5.13 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe- bloki oporowe	11,5		m3
5.14 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	33		próba
6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
6.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 1471 = 1 471,0 1 471,0	~1 471,000		m2
6.2 KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	1 471		m2
6.3 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	1 471		m2
6.4 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	1 471		m2
6.5 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7·cm	716		m2
6.6 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	1 050		m2
6.7 KNNR 6/503/4 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 050		m2
6.8 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	3 922		m2
6.9 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	3 922	2,00	m2
6.10 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- inventaryzacja powykonawcza Inventaryzacja powykonawcza 3,439+2,780 = 6,219 6,219	~6,219		km