

Przedmiar robót

Budowa: Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łodygowicach

Obiekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym

Zamawiający: Urząd Gminy Łodygowice

Jednostka opracowująca kosztorys:

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym /STI 3.0.0/ 177,0/1000 = 0,177 0,177	~0,177		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./ kanał 177,0*2,0 = 354,0 zbiornik (4.9+1.0*2)*(2.36*1.0*3) = 48,852 402,852	~402,85	0,60	m2
3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	402,85	0,40	m2
4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /STI 3.0.0./ podsypka i obsypka 118,34 = 118,34 zbiornik 4.9*2.36*2.5*2+3.14*0.6*0.6*1.5*2 = 61,2112 studzienki 3.14*0.3*0.3*2.0*6 = 3,3912 182,9424	~182,94		m3
5 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV/k=4/ /STI 3.0.0./	182,94	4,00	m3
6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./ 177,0*2,0*1,0 = 354,0 zbiornik (4.9+1.0*2)*(2.36*2+1.0*3)*(2.5+1.5+0.15) = 221,0622 minus wykopy z odwozem -182,94 = -182,94 392,1222	~392,12	0,60	m3
7 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	392,12	0,40	m3
8 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m STI.3.0.0./ kanał 177,0*2,0*2 = 708,0 708,0	~708,00		m2
9 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 6,0-m /STI 3.0.0./ zbiornik (6.9+5.36)*2*4.15 = 101,758 101,758	~101,76		m2
10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./	392,12	0,60	m3
11 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	392,12	0,40	m3
12 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./ 402,85*0,15 = 60,4275 60,4275	~60,43	0,60	m3
13 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	60,43	0,40	m3
14 Wycena indywid. - Pompowanie wody z wykopów w/g książki pompowania potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru /STI 3.0.0./	20		m-g
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
15 Podsypka piaskowa grub.10 cm i obsypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury + piasek /STI 3.0.0./ podsypka 177,0*1,0*0,2 = 35,4 obsypka fi 200 mm 177,0*1,0*(0,2+0,3)-3,14*0,1*0,1*177,0 = 82,9422 118,3422	~118,34		m3
16 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC SN 4 kielichowe,Dn.200.mm /STI 3.0.0./	177,0		m
17 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600-mm, głębokość 2,0-m z włazem żeliwnym 40 T (kinety fi 200 mm -3 szt.przepł.,3 szt.z dopływem prawym lub lewym) /STI 3.0.0./	6		szt
18 Podłoże z betonu B-7,5 grub. 15 cm pod zbiorniki ścieków /STI 3.0.0./ (4.9+0.15*2)*(2.36*2+1.0+0.15*2)*0.15 = 4,6956 4,6956	~4,70		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 Zbrojenie podłoża siatką stalową przeciwskurczową-analogia /STI 3.0.0./ (4.9+0.15*2)*(2.36*2+1.0+0.1 5* 2) = $\frac{31,304}{31,304}$	~31,30		m2
20 Wycena indywid. - Montaż zbiornika ścieków bezodpływowego, żelbetowego, prefabrykowanego Vcałk.21 m3 ,ciężar bez płyty 17,5 t,ciężar całkowity 23,0 t /STI 3.0.0./	2		szt
21 Wyc.indyw.Dostawa zbiorników j.w. /STI 3.0.0./	2		szt
22 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa /STI 3.0.0./	31,30		m2
23 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa /STI 3.0.0./	31,30		m2
24 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa - Abizol R /STI 3.0.0./ (4.9+2.36)*2*2.5*2 = $\frac{72,6}{72,6}$	~72,60		m2
25 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	72,60		m2
26 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	72,60		m2
27 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa - Abizol R /STI 3.0.0./ 4.9*2.36*2 = $\frac{23,128}{23,128}$	~23,13		m2
28 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	23,13		m2
29 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	23,13		m2
30 Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi.1000·mm /STI 3.0.0./ 1.5*2 = $\frac{3,0}{3,0}$	~3,00		m
31 Pokrywa nastudzienna fi 1200 mm z włazem 1,5T dla komina Fi.1000·mm /STI 3.0.0./	2		szt
32 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia /STI 3.0.0./	1		szt
33 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia /STI 3.0.0./	5		szt
34 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studni /STI 3.0.0./	6		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym /STI 3.0.0./	km		~0,177		
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./	m2	0,60	~402,85		
3 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus z darnią (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	m2	0,40	402,85		
4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /STI 3.0.0./	m3		~182,94		
5 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV/k=4/ /STI 3.0.0./	m3	4,00	182,94		
6 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./	m3	0,60	~392,12		
7 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	m3	0,40	392,12		
8 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 STI.3.0.0./	m2		~708,00		
9 KNNR 1/315/2 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 6,0·m /STI 3.0.0./	m2		~101,76		
10 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./	m3	0,60	392,12		
11 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	m3	0,40	392,12		
12 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (60%) /k=0,6//STI 3.0.0./	m3	0,60	~60,43		
13 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem (40%) /k=0,4//STI 3.0.0./	m3	0,40	60,43		
14 Wycena indywid. - Pompowanie wody z wykopów w/g książki pompowania potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru /STI 3.0.0./	m-g		20		
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
15 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.10 cm i obsypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury + piasek /STI 3.0.0./	m3		~118,34		
16 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC SN 4 kielichowe,Dn·200·mm /STI 3.0.0./	m		177,0		
17 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, głębokość 2,0·m z władem żeliwnym 40 T (kinety fi 200 mm -3 szt.przepł.,3 szt.z dopływem prawym lub lewym) /STI 3.0.0./	szt		6		
18 KNNR 11/501/3 Podłoże z betonu B-7,5 grub. 15 cm pod zbiorniki ścieków /STI 3.0.0./	m3		~4,70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 KNR 202/1106/7 Zbrojenie podłoża siatką stalową przeciwskurczową-analogia /STI 3.0.0./	m2		~31,30		
20 Wycena indywid. - Montaż zbiornika ścieków bezodpływowego, żelbetowego, prefabrykowanego Vcałk.21 m3 ,ciężar bez płyty 17,5 t,ciężar całkowity 23,0 t /STI 3.0.0./	szt		2		
21 Wyc.indyw.Dostawa zbiorników j.w. /STI 3.0.0./	szt		2		
22 KNNR 4/1511/1 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa /STI 3.0.0./	m2		31,30		
23 KNNR 4/1511/2 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa /STI 3.0.0./	m2		31,30		
24 KNNR 4/1513/1 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa - Abizol R /STI 3.0.0./	m2		~72,60		
25 KNNR 4/1513/3 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	m2		72,60		
26 KNNR 4/1513/4 Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	m2		72,60		
27 KNNR 4/1512/1 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa - Abizol R /STI 3.0.0./	m2		~23,13		
28 KNNR 4/1512/3 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	m2		23,13		
29 KNNR 4/1512/4 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa - Abizol P /STI 3.0.0./	m2		23,13		
30 KNNR 4/1423/2 Kominy włączowe z kręgów betonowych, Fi·1000·mm /STI 3.0.0./	m		~3,00		
31 KNNR 4/1423/5 Pokrywa nastudzienna fi 1200 mm z włączem 1,5T dla komina Fi·1000·mm /STI 3.0.0./	szt		2		
32 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia /STI 3.0.0./	szt		1		
33 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia /STI 3.0.0./	szt		5		
34 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studni /STI 3.0.0./	szt		6		