

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej
Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Kody wg CPV: 45332300-6, 45262700-8, 45232410-9

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
przy ul. Techników 16 w Jelczu-Laskowicach

Inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Spółka z o.o.
ul. Techników 29, 55-221 Jelcz-Laskowice.

Kosztorysant: Adam Kozdra

Projektant: mgr inż. Wojciech Mickiewicz
nr ewidencyjny DOŚ/IS/2544/01

grudzień, 2014

Zawartość opracowania

1. Opis kosztorysowy
2. Tabela działów przedmiaru robót
3. Przedmiar robót
4. Opis podstawy wyceny

1. OPIS KOSZTORYSU

1.1. Podstawa sporządzenia opracowania:

- Projekt Budowlany
- Specyfikacja wykonania i odbioru robót
- Umowa z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,” (Dz. U. z 16 września 2004 r. Nr 202 poz.2072)

1.2. Charakterystyka obiektu

w zakresie opracowania przewidziano:

- MONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ CPV nr 45332300-6 - montaż instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PVC, montaż wywiewek kanalizacyjnych, zaworów napowietrzających kanalizację, czyszczaków i rewizji w obudowie z rury karbowanej PP z przykryciem płytą stalową, montaż wpustu podłogowego DN160,
- PRACE TOWARZYSZĄCE, OGÓLNOBUDOWLANE - CPV nr 45262700-8: przebicie stropów i ścian, skucie posadzki, wykopy wewnątrz budynku, wykonanie obsypki piaskowej poziomów pod posadzką, odtworzenie posadzki, przejścia przez połacie dachu z wykonaniem obróbek blacharskich
- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45232410-9 – roboty ziemne, wykonanie podsypki i obsypki kanałów rurowych, montaż kanałów PVC 160 SN4, wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej, próba szczelności kanału

Przyjęto wywóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl. 8km.

1.3. Podstawy opracowania przedmiaru: KNNR-y, KNR-y, kalkulacje indywidualne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze do sieci kanalizacji oraz wewnętrzna instalacja kanalizacyjna. Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Techników 16 w Jelczu-Laskowicach.			
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			
1	MONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV nr 45332300-6	1	13
2	PRACE TOWARZYSZĄCE OGÓLNOBUDOWLANE - CPV nr 45262700-8	14	27
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45232410-9	28	43
3.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	28	40
3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - prace montażowe	41	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przylącze do sieci kanalizacji oraz wewnętrzna instalacja kanalizacyjna. Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Techników 16 w Jelczu-Laskowicach.					
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE					
1	45332300-6	MONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV nr 45332300-6			
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
		Rury kanalizacyjne PVC 160 SN4 do kanalizacji zewnętrznej			
		wraz z kształtkami			
		133,5	m	133,500	
				RAZEM	133,500
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych			
		116,0	m	116,000	
				RAZEM	116,000
3	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	montaż na pionach			
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
4	KNNR 4	Rewizje kanalizacyjne PVC 160	szt.		
d.1	0222-03	montaż na poziomach w obudowie			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 4	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizacyjnego dn110	szt.		
d.1	0213-05				
	analogia	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-03	niach wciskowych			
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
8	KNNR 4	Montaż elementów komory rewizyjnej z rury karbowanej PP dn600 studziennej	kpl.		
d.1	1417-02	- o wysokości do 1,0m - 4 szt.			
	analogia	- o wysokości powyżej 1,0m - 3 szt.			
		montaż na podstawie z pospółki			
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 2-02	Obramienia z kątownika 25x25x4 mm	m		
d.1	1217-05				
		4*7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNNR 2-02	Montaż pokrywy studni z blachy o wymiarach 1,0x1,0m	m ²		
d.1	1203-01				
	analogia	1,0*1,0*7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR 2-02	Montaż elementów zamykających klapy studni	szt.		
d.1	1215-04				
	analogia w=				
	0,25 R,S	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4	Wpust z kratką ze stali nierdzewnej DN160	szt.		
d.1	0216-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze-	szt.		
d.1	0211-03	niach wciskowych			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45262700-8	PRACE TOWARZYSZĄCE OGÓLNOBUDOWLANE - CPV nr 45262700-8			
14	KNNR 7-28	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie -	m		
d.2	0209-11	ręczne 50%			
		133,5*0,5	m	66,750	
				RAZEM	66,750
15	KNNR-W 4-01	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie -	m ³		
d.2	0212-04	mechaniczne 50%			
		133,5*0,6*0,20*0,5	m ³	8,010	
				RAZEM	8,010
16	KNNR-W 2-19	Montaż rur ochronnych stalowych DN 250	przej.		
d.2	0216-04	Rura stalowa DN 250 łącznie L=ok.16,3m			
	analogia	31+1	przej.	32,000	
				RAZEM	32,000

- Przylącze do sieci kanalizacji oraz wewnętrzna instalacja kanalizacyjna. Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Techników 16 w Jelczu-Laskowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 133,5*0,6*0,5	m ³ m ³	 40,050	
				RAZEM	40,050
18 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.19+poz.20	m ³ m ³	 28,836	
				RAZEM	28,836
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,10m 133,5*0,1*0,6	m ³ m ³	 8,010	
				RAZEM	8,010
20 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki piaskowej kanałów wys. 0,10m nad kanał 133,5*0,26*0,6	m ³ m ³	 20,826	
				RAZEM	20,826
21 d.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.17-poz.18	m ³ m ³	 11,214	
				RAZEM	11,214
22 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0,6*0,15*133,5	m ³ m ³	 12,015	
				RAZEM	12,015
23 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0,6*0,17*133,5	m ³ m ³	 13,617	
				RAZEM	13,617
24 d.2	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 0,60*133,5	m ² m ²	 80,100	
				RAZEM	80,100
25 d.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 0,60*133,5	m ² m ²	 80,100	
				RAZEM	80,100
26 d.2	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach 25	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.2	KNNR 2 0504-08 + KNR 7-28 0208-02	Wykonanie przejść przez połac dachu wraz z wykonaniem obróbki blacharskiej - dla wywiewek kanalizacyjnych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45232410-9			
3.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
28 d.3. 1	KNNR-W 10 2101-03 analogia	Roboty pomiarowe 9/1000	km km	 0,009	
				RAZEM	0,009
29 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Przyjęto udział prac ziemnych ręcznych - 50% WYKOP LINIOWY S - 0 8,20*(1,95+1,53+2*0,15)*0,5*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,50 <50% - udział prac ziemnych ręcznych> -----	m ³ m ³	 13,948 =====	
				RAZEM	6,974
30 d.3. 1	KNNR 1 0210-01	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 Przyjęto udział prac ziemnych mechanicznych - 50% poz.29A*0,50 <50% - udział prac ziemnych mechanicznych> -----	m ³ m ³	 6,974	
				RAZEM	6,974
31 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	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 8,20*(1,95+1,53+2*0,15)*0,5*2	m ² m ²	 30,996	
				RAZEM	30,996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
33 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
34 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 15 cm 8,20*0,15*0,90	m³ m³	 1,107	 RAZEM 1,107
35 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa boków rury 8,20*(0,160*0,9-PoleKołaD(0,160))	m³ m³	 1,016	 RAZEM 1,016
36 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Nadsypka piaskowa nad rurociągiem gr. 20cm 8,20*0,20*0,90	m³ m³	 1,476	 RAZEM 1,476
37 d.3. 1	KNNR 1 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Udział prac ziemnych ręcznych - 50% (poz.29A-(poz.34+8,20*0,160*0,9+poz.36))*0,50 <Udział prac ziemnych ręcznych 50%>	m³ m³	 5,092	 RAZEM 5,092
38 d.3. 1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Udział prac ziemnych mechanicznych - 50% (poz.29A-(poz.34+8,20*0,160*0,9+poz.36))*0,50 <Udział prac ziemnych mechanicznych 50%>	m³ m³	 5,092	 RAZEM 5,092
39 d.3. 1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 1km wraz z opłatą za przyjęcie na składowisko (poz.34+8,20*0,160*0,9+poz.36)	m³ m³	 3,764	 RAZEM 3,764
40 d.3. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Dalsze 7 km (łąčna odległość wywozu - 8 km) Krotność = 7 poz.39	m³ m³	 3,764	 RAZEM 3,764
3.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - prace montażowe					
41 d.3. 2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rury kanalizacyjne kielichowe PVC 160 SN4 8,2	m m	 8,200	 RAZEM 8,200
42 d.3. 2	KNNR-W 4-01 0208-02 + KNNR 4 1427-02	Włączenie do istniejącej studzienki kanału PVC 160 - zamontowanie kształtki przyłączeniowej dla rur PVC160 wraz z wykuciem otworu w istniejącej studni 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
43 d.3. 2	KNNR 4 1610-01 analogia w=0,5 R,S,M	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 RAZEM 1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996

- Przyłącze do sieci kanalizacji oraz wewnętrzna instalacja kanalizacyjna. Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Techników 16 w Jelczu-Laskowicach.

Lp.	Wydawnictwo
4	WACETOB wyd.III 2000
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
6	WACETOB 2001