
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i przyłączmi do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : Obręb Sobótka Górka ul. Modrzewiowa, Świerkowa, Leśna - działka nr 111/4, 114/2, 115/3, 116/3, 118, 114/3, 121, 131,
INWESTOR : Gmina Sobótka. ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Krzysztof Wroński zam. ul.Szmaragdowa 13 , 52-215 Wrocław
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i remont nawierzchni drogi						
2	Kanały sanitarne - roboty ziemne						
3	Kanały sanitane z osprzętem						
4	Przyłącz sanitarne - roboty ziemne						
5	Przyłącza sanitane z osprzętem						
6	Kanały sanitarne - przekraczanie przeszkód terenowych						
7	Ruroci tłoczny - roboty ziemne						
8	Rurociągi tłoczne - przewody z uzbrojeniem						
9	Przepompownia ścieków sanitarnych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa kanalizacji sanitarnej Sobótka Górka						
1 Roboty rozbiórkowe i remont nawierzchni drogi						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m	554.000*2 =		
d.1	0101-03			1108.000		
2	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	554.000		
d.1	03					
3	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	554.000		
d.1	04	Krotność = 3				
4	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	33.000		
d.1	11 0108-12					
5	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	554.000		
d.1	05					
6	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	554.000		
d.1	01					
7	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	554.000		
d.1	07					
8	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	554.000		
d.1	05					
9	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	554.000		
d.1	06	Krotność = 3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i remont nawierzchni drogi						
2 Kanały sanitarne - roboty ziemne						
10	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu	km	0.520		
d.2	03	Krotność = 2				
11	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(520.4*1.0*2.0)*0.90 =		
d.2	03			936.720		
12	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	(520.4*1.0*2.0)*0.10 =		
d.2	06			104.080		
13	KNNR 1 0313-	Ażurowe 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. III-IV	m ²	(520.4*1.8)*2 =		
d.2	04			1873.440		
14	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany	m ³	520.4*1.0*0.15 =		
d.2	02			78.060		
15	KNNR 4 1411-	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³	520.4*1.0*0.30 =		
d.2	04			156.120		
16	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³	520.4*1.0*1.55 =		
d.2	05			806.620		
17	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu	m ³	254.000		
d.2	01					
Razem dział: Kanały sanitarne - roboty ziemne						
3 Kanały sanitarne z osprzętem						
18	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	542.400		
d.3	03					
19	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m na uszczelki gumowe	stud.	27.000		
d.3	01					
20	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	3.000		
d.3	03					
21	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	542.400		
d.3	02					
Razem dział: Kanały sanitarne z osprzętem						
4 Przyłącz sanitarne - roboty ziemne						
22	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu	km	0.101		
d.4	03	Krotność = 2				
23	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(101.2*0.8*1.6)*0.90 =		
d.4	03			116.582		
24	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	(101.2*0.8*1.6)*0.10 =		
d.4	06			12.954		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 1 0313-d.4 04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	(101.2*1.4)* 2 = 283.360		
26	KNNR 4 1411-d.4 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany	m ³	101.2*0.8* 0.10 = 8.096		
27	KNNR 4 1411-d.4 04	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³	101.2*0.8* 0.30 = 24.288		
28	KNNR 1 0214-d.4 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³	101.2*0.8* 1.2 = 97.152		
29	KNR 2-01 0212-d.4 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu	m ³	32.000		
Razem dział: Przyłącz sanitarne - roboty ziemne						
5	Przyłącza sanitarne z osprzętem					
30	KNNR 4 1308-d.5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	101.200		
31	KNNR 4 1417-d.5 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	5.000		
32	KNR 2-18 0804-d.5 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	101.200		
Razem dział: Przyłącza sanitarne z osprzętem						
6	Kanały sanitarne - przekraczanie przeszkód terenowych					
33	KNNR 4 1207-d.6 02	Przewierty sterowane PE 350 kan san 200	m	12.000		
34	KNNR 4 1201-d.6 01	Przewierty sterowane 200 dla rur 110 tłoczny	m	12.000		
Razem dział: Kanały sanitarne - przekraczanie przeszkód terenowych						
7	Ruroci tłoczny - roboty ziemne					
35	KNR 2-01 0120-d.7 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu Krotność = 2	km	0.269		
36	KNR 2-01 0217-d.7 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(268.7*0.8* 1.5)*0.90 = 290.196		
37	KNR 2-01 0310-d.7 06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³	(268.7*0.8* 1.5)*0.10 = 32.244		
38	KNNR 1 0313-d.7 04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	(268.7*1.3)* 2 = 698.620		
39	KNNR 4 1411-d.7 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany	m ³	268.7*0.8* 0.10 = 21.496		
40	KNNR 4 1411-d.7 04	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³	268.7*0.8* 0.30 = 64.488		
41	KNNR 1 0214-d.7 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³	268.7*0.8* 1.05 = 225.708		
42	KNR 2-01 0212-d.7 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu	m ³	85.000		
Razem dział: Ruroci tłoczny - roboty ziemne						
8	Rurociągi tłoczne - przewody z uzbrojeniem					
43	KNNR 4 1009-d.8 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	268.700		
44	KNNR 4 1010-d.8 04	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	45.000		
45	KNNR 4 1413-d.8 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m na uszczelki gumoworozprężna	stud.	1.000		
46	KNNR 4 1606-d.8 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
Razem dział: Rurociągi tłoczne - przewody z uzbrojeniem						
9	Przepompownia ścieków sanitarnych					
47	KNNR 4 1413-d.9 03	Przepompownia ścieków sanitarnych zgonbie z PB	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Przepompownia ścieków sanitarnych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej Sobótka Górka					
1		Roboty rozbiórkowe i remont nawierzchni drogi			
1	KNR AT-03 d.1 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 554.000*2	m m	1108.000	
				RAZEM	1108.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 33.000	m ³ m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
6	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
7	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
8	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
9	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 554.000	m ² m ²	554.000	
				RAZEM	554.000
2		Kanały sanitarne - roboty ziemne			
10	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu Krotność = 2 0.520	km km	0.520	
				RAZEM	0.520
11	KNR 2-01 d.2 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (520.4*1.0*2.0)*0.90	m ³ m ³	936.720	
				RAZEM	936.720
12	KNR 2-01 d.2 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (520.4*1.0*2.0)*0.10	m ³ m ³	104.080	
				RAZEM	104.080
13	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (520.4*1.8)*2	m ² m ²	1873.440	
				RAZEM	1873.440
14	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany 520.4*1.0*0.15	m ³ m ³	78.060	
				RAZEM	78.060
15	KNNR 4 d.2 1411-04	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 520.4*1.0*0.30	m ³ m ³	156.120	
				RAZEM	156.120
16	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 520.4*1.0*1.55	m ³ m ³	806.620	
				RAZEM	806.620
17	KNR 2-01 d.2 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		254.000	m ³	254.000	
				RAZEM	254.000
3		Kanały sanitarne z osprzętem			
18 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		542.400	m	542.400	
				RAZEM	542.400
19 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m na uszczelki gumowe	stud.		
		27.000	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
20 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		542.400	m	542.400	
				RAZEM	542.400
4		Przyłącz sanitarne - roboty ziemne			
22 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu Krotność = 2 0.101	km		
			km	0.101	
				RAZEM	0.101
23 d.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (101.2*0.8*1.6)*0.90	m ³		
			m ³	116.582	
				RAZEM	116.582
24 d.4	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (101.2*0.8*1.6)*0.10	m ³		
			m ³	12.954	
				RAZEM	12.954
25 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (101.2*1.4)*2	m ²		
			m ²	283.360	
				RAZEM	283.360
26 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany	m ³		
		101.2*0.8*0.10	m ³	8.096	
				RAZEM	8.096
27 d.4	KNNR 4 1411-04	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 101.2*0.8*0.30	m ³		
			m ³	24.288	
				RAZEM	24.288
28 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 101.2*0.8*1.2	m ³		
			m ³	97.152	
				RAZEM	97.152
29 d.4	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		32.000	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
5		Przyłącza sanitarne z osprzętem			
30 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		101.200	m	101.200	
				RAZEM	101.200
31 d.5	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		101.200	m	101.200	
				RAZEM	101.200
6		Kanały sanitarne - przekraczanie przeszkód terenowych			
33 d.6	KNNR 4 1207-02	Przewierty sterowane PE 350 kan san 200	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.6	KNNR 4 1201-01	Przewierty sterowane 200 dla rur 110 tłoczny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Ruroci tłoczny - roboty ziemne			
35	KNR 2-01 d.7 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przed i po wykonaniu Krotność = 2 0.269	km km	0.269	
				RAZEM	0.269
36	KNR 2-01 d.7 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (268.7*0.8*1.5)*0.90	m ³ m ³	290.196	
				RAZEM	290.196
37	KNR 2-01 d.7 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (268.7*0.8*1.5)*0.10	m ³ m ³	32.244	
				RAZEM	32.244
38	KNNR 1 d.7 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (268.7*1.3)*2	m ² m ²	698.620	
				RAZEM	698.620
39	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek kopany 268.7*0.8*0.10	m ³ m ³	21.496	
				RAZEM	21.496
40	KNNR 4 d.7 1411-04	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 268.7*0.8*0.30	m ³ m ³	64.488	
				RAZEM	64.488
41	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 268.7*0.8*1.05	m ³ m ³	225.708	
				RAZEM	225.708
42	KNR 2-01 d.7 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu 85.000	m ³ m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
8		Rurociągi tłoczne - przewody z uzbrojeniem			
43	KNNR 4 d.8 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 268.700	m m	268.700	
				RAZEM	268.700
44	KNNR 4 d.8 1010-04	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 45.000	złącz. złącz.	45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m na uszczelki gumoworozprężna 1.000	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.8 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przepompownia ścieków sanitarnych			
47	KNNR 4 d.9 1413-03	Przepompownia ścieków sanitarnych zgotownie z PB 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Kosztorys sporządzono na podstawie P.B. i przedmiaru robót, założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych.

Całość kosztorysu opracowano zgodnie z :

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 stycznia 2004 r.

Oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie

kosztorysowych norm warunków rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysów inwestorskich.

Kosztorys inwestorski obejmuje : 1) stronę tytułową zawierającą :

a) nazwę obiektu dla robót z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika zamówień i podaniem lokalizacji

b) nazwę i adres zamawiającego

c) nazwę i adres jednostki opracowującej kosztorys

d) imiona i nazwiska, z określeniem funkcji osób opracowujących kosztorys a także ich podpisy

e) wartość kosztorysową robót

f) datę opracowania kosztorysu inwestorskiego

2) ogólną charakterystykę obiektu lub robót , zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót ; załączono w PB

Ostateczne rozliczenie robót będzie na podstawie faktycznie wykonanego zakresu rzeczowego robót, podpisanego w książce obmiaru robót potwierdzeniu przez inspektora nadzoru robót.

Kosztorys Inwestorski jest kosztorysem poglądowym.

Data opracowania 2017 r.