

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA SANITARNA - 62,68 mb				
1.1		Roboty ziemne.				
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0,062680		
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostalej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz.	m ³	46,47		
d.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostalej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz. - za dalsze 4km Krotność = 4	m ³	46,47		
d.1.1	4 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80%	m ³	128,42		
d.1.1	5 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 - 20%	m ³	32,11		
d.1.1	6 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	m ²	325,94		
d.1.1	7 KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	29,12		
d.1.1	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	12,54		
d.1.1	9 KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m ³	31,34		
d.1.1	10 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m ³	128,42		
d.1.1	11 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - 10%	m ³	16,05		
d.1.1	12 KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. IV - 10%	m ³	16,05		
		Razem dział: Roboty ziemne.				
1.2		Roboty montażowe + inwentaryzacja powykonawcza				
d.1.2	13 KNR 2-20 0113-	Włączenie do istniejącej studzienki górnicy f. 200 mm				
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	62,68		
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,00		
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-2,00		
d.1.2	17 KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Kotłano Dn:200<90st - kaskada	szt	1,00		
d.1.2	18 KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Prostka kanalizacyjna Dn:200mm - kaskada	szt	1,50		
d.1.2	19 KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik Dn:200/200<90st - kaskada	szt	1,00		
d.1.2	20 KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Korek Dn:200 mm - kaskada	szt	1,00		
d.1.2	21 KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,błoków oporowych o wys. do 3 m-kaskada	m ²	2,25		
d.1.2	22 KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - obetonowanie kaskady	m ³	0,33		
d.1.2	23 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,00		
d.1.2	24 kalk. własna	inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00		
		Razem dział: Roboty montażowe + inwentaryzacja powykonawcza				
		Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA - 62,68 mb				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WODOCIĄG z rur żeliwnych sferoidalnych - 208 mb				
1.1		Roboty ziemne.				
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0,2080		
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki	m ³	101,50		
d.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki - za dalsze 4km Krotność = 4	m ³	101,50		
d.1.1	4 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80%	m ³	213,98		
d.1.1	5 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 - 20%	m ³	53,50		
d.1.1	6 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	m ²	790,40		
d.1.1	7 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	19,42		
d.1.1	8 KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m ³	81,63		
d.1.1	9 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m ³	155,30		
d.1.1	10 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10%	m ³	19,41		
d.1.1	11 KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10%	m ³	19,41		
Razem dział: Roboty ziemne.						
1.2		Roboty montażowe - rurociąg z uzbrojeniem				
d.1.2	12 KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwa sferoidalnego z wykładziną cementową klasy K9 o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	79,00		
d.1.2	13 KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwa sferoidalnego z wykładziną cementową klasy K9 o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	129,00		
d.1.2	14 KNNR 4 1701-03 kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanego rurociągu z rur żeliwnych o śr. 150 mm do istniejącego trójnika w sieci wodociągowej z rur żeliwnych o śr. 150 mm - króciec żeliwny 1-kołnierzowy śr. 150 mm L=400 mm	kpl.	1,00		
d.1.2	15 KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm (bez nasuwki) [węzeł W I i W II]	kpl.	2,00		
d.1.2	16 KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm - [węzeł W II]	kpl.	1,00		
d.1.2	17 KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm H=1,50 m	kpl.	2,00		
d.1.2	18 KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy 150/100 mm dla odgałęzienia bocznego w drzędze - [węzeł W II]	szt	1,00		
d.1.2	19 KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 2-kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki 2-kielichowo-kołnierzowe 150/80 mm - do HP-1	szt	1,00		
d.1.2	20 KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy 100/80 mm - do hydrantu HP-2 [węzeł W III]	szt	1,00		
d.1.2	21 KNNR 4 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kieliszek żeliwny o śr. 100 mm [węzeł W III]	szt	1,00		
d.1.2	22 KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	5,00		
d.1.2	23 KNR 2-11 0208-01	Bloczki oporowe betonowe z betonu B25	m ³	0,14		
d.1.2	24 KNR 2-11 0208-01 analogia	Płyta żelbetowa o wym.: 0,5*0,5*0,1 m z betonu B25 - /zabezpieczenie skrzynek do zasuw przed prze-mieszczaniem się/	m ³	0,18		
d.1.2	25 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	208,00		
Razem dział: Roboty montażowe - rurociąg z uzbrojeniem						
1.3		Roboty montażowe - odejścia do przyłączy [trójniki + zasuwki z kołnierzem pełnym]				
d.1.3	26 KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 2-kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki 2-kielichowo-kołnierzowe 150/50 mm	szt	2,00		
d.1.3	27 KNNR 4 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 2-kielichowo-kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójniki 2-kielichowo-kołnierzowe 100/50 mm	szt	5,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.3	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - króćce żeliwne 2-kołnierzowe o śr. 50 mm	szt	7,00		
29 d.1.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z kołnierzem pełnym	kpl.	7,00		
Razem dział: Roboty montażowe - odejścia do przyłączy [trójniki + zasuwki z kołnierzem pełnym]						
1.4		Próba, płukanie, dezynfekcja + inwentaryzacja powykonawcza				
30 d.1.4	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych do śr. 150 mm	200m -1 prób.	2,00		
31 d.1.4	KNNR 4 9914a-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm	10m różn.	1,00		
32 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00		
33 d.1.4	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	1,00		
34 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00		
35 d.1.4	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	1,00		
36 d.1.4	kałk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00		
Razem dział: Próba, płukanie, dezynfekcja + inwentaryzacja powykonawcza						
Razem dział: WODOCIĄG z rur żeliwnych sferoidalnych - 208 mb						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: