

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych bet. o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110804-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości nawierzchni 15 cm krotność= 1,00	m2	93,90
1. 1*93,9				93,90
2. -----				
3. Przeniesienie +				93,90
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	16,59
1. studz.				
2. 2,5				2,50
3. naw.żwir				
4. 93,9*0,15				14,09
5. -----				
6. Przeniesienie +				16,59
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność= 4,00	m3	16,59
5	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	t	4,00
1. 2,5*1,6				4,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,00

2. Sieć kanalizacji sanitarnej - L= 94,70 m

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne , wykopy

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,09
1. 94,7/1000		0,09		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,09
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 95% krotność= 1,00	m3	213,75
1. S1- S5 - śr.głęb. 2,51+0,1=2,61-0,15=2,46				
2. 2,46*0,9*94,7		209,67		
3. pogłębienie, poszerzenie pod stuzienki				
4. 0,8*0,8*3,14*0,25*0,3*4		0,60		
5. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3*1		0,34		
6. 0,5*1*2,22*2*4		8,88		
7. 1,5*0,5*3,67*2		5,51		
8.		-----		
9. Suma		225,00		
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 0,95				213,75
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc .i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 5% krotność= 1,00	m3	11,25
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat .III-IV (90 %) krotność= 1,00	m2	444,90
1. 2,61*94,7*2*0,9		444,90		
2.				
3.		-----		
4. Przeniesienie +				444,90
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat .III-IV (10%) krotność= 1,00	m2	49,43

2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	85,23
1. 0,9*94,7		85,23		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				85,23

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	94,70
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu - piaskowa krotność= 1,00	m3	25,44
1. 0,6*94,7*0,5 28,41				
2. -----				
3. Przeniesienie +			28,41	
4. 0,2*0,2*3,14*0,25*94,7			2,97	
5. -----				
6. Przeniesienie -			-2,97	
7. -----				
8. Suma			25,44	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				25,44
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - wykonane z betonu wodoszczelnego W-8 , z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 , z ryglami , uszczelnieniem i wkładką amortyzującą krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,5 m	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	m3	0,34
1. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3*1 0,34				
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,34
17	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200307-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz. sztucz. PE/PP o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem D400 na pierścieniu odciążającym, uszczelnieniem , wkładką amortyzującą- kinieta 200/200 przelotowa - śr. wys. 2,0m krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200307-01-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz. PE/PP o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem D400 na pierścieniu odciążającym, uszczelnieniem , wkładką amortyzującą- kinieta 200/200 rozgałęźna - śr. wys. 2,0m krotność= 1,00	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200307-03-020	Studzienki niewłazowe z tworz. sztucz.o głębokości PE/PP do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm - dodatek za każde 0,5 m wysokości krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów Ø200 - przejścia szczelne krotność= 1,00	przejści	1,00
21	wg nakładów rzeczowych AW-040	Sprawdzenie sieci przez kamerowanie krotność= 1,00	m	94,70
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność= 1,00	m	94,70
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	94,70

2.3. Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne, zasyp wykopów

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 90% krotność= 1,00	m3	162,11
1. 225		225,00		
2. 85,23*0,1		8,52		
3. 28,41		28,41		
4. 1,2*1,2*3,14*0,25*3,67		4,15		
5. 0,34		0,34		
6. 0,7*0,7*3,14*0,25*2,252*4		3,46		
7.		-----		
8. Przeniesienie -		-44,88		
9.		-----		
10. Suma		180,12		
11. Przeniesienie pomnożone				
12. 0,9		162,11		
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	162,11
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność= 1,00	m3	18,01
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-04-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samo wyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV krotność= 1,00	m3	44,88

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat .I-III- krotność 8 krotność= 8,00	m3	44,88
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m2	113,64
1. 1,2*94,7		113,64		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			113,64	

2.4. Odtworzenie nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm krotność= 1,00	m2	93,30
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 8 krotność= 8,00	m2	93,30

3. Wymagania ogólne

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze ,ogrodzenia krotność= 1,00	kpl	1,00
33	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00