

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
Element 1. Roboty ziemne sieci wodociągowej CPV 45111200-0; 45111008; 45231005.			
1. 1.	KSNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $123 - 15 \times 1.1 \times 1.9 = 225.72 \times 0.8 = 180.58 =$	
		180.5800	180.5800
		Jm. m3	Razem: 180.5800
1. 2.	KSNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. / 5 krotność /.	
		180.5800	180.5800
		Jm. m3	Razem: 180.5800
1. 3.	KSNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) . / 5 krotność /. $225.72 \times 0.2 =$	
		45.1400	45.1400
		Jm. m3	Razem: 45.1400
1. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dowóz pospółki na wymianę gruntu z odległości 5 km $180.58 + 45.14 - 11.88 =$	
		213.8400	213.8400
		Jm. m3	Razem: 213.8400
1. 5.	KSNR 00-01-0317-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypryskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(123 - 15) \times 1.8 \times 2 =$	
		388.8000	388.8000
		Jm. m2	Razem: 388.8000
1. 6.	KSNR 00-01-0210-0502	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III $180.58 + 45.14 - 11.88 =$	
		213.8400	213.8400
		Jm. m3	Razem: 213.8400
1. 7.	KSNR 00-04-1301-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm $(123 - 15) \times 1.1 =$	
		118.8000	118.8000
		Jm. m2	Razem: 118.8000
1. 8.	KSNR 00-04-1006-0300	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm /przedm.poz. 1.1/	
		123.0000	123.0000
		Jm. m	Razem: 123.0000
1. 9.	KSNR 00-04-1202-0300	Zasuwki żeliwne kołnierzowe typu "E" z obudową o śr. 100 mm	
		3.0000	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
1.10.	KSNR 00-04-1202-0300	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm na zakończeniu wodociągu zaślepiona kołnierzem ślepym.	
		1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.11.	KNR 02-18-0112-0300	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm trójnik żel. kołn. 100/100mm 1szt FW 100mm 3szt	
		11.0000	11.0000
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
1.12.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.110 mm	

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.13.	KNR 02-28-0402-0800	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	
		15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
1.14.	KNR 02-28-0403-0600	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	
		15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
1.15.	KNR 02-28-0405-0400	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	
		1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.16.	KNR 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy gazociągu na murze lub ogrodzeniu	
		4.0000	4.0000
		Jm. kpl. Razem:	4.0000
1.17.	KNR 02-18-0802-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr. nominalnej do 110 mm /odc. 300mb/	
		1.0000	1.0000
		Jm. próba Razem:	1.0000
1.18.	KNR 02-18-0803-0100	Płukanie i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	
		1.0000	1.0000
		Jm. odc.200m Razem:	1.0000
1.19.	KSNR 00-06-0501-0100	Montaż obruków wokół skrzynek ulicznych 50 x 50 x 8 cm / Analogia/	
		4.0000	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1.20.	KSNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych	
		0.3700	0.3700
		Jm. m3 Razem:	0.3700
1.21.	KSNR 00-06-0801-0700	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 22 x 1.50 =	
		33.0000	33.0000
		Jm. m2 Razem:	33.0000
1.22.	KSNR 00-06-0806-0400	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	
		8.0000	8.0000
		Jm. m Razem:	8.0000
1.23.	KSNR 00-06-0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej 33 x 1.50 =	
		49.5000	49.5000
		Jm. m2 Razem:	49.5000
1.24.	KSNR 00-06-0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35 x 35 x 5 na podsypce piaskowej 28 + 22 x 1.50 =	
		75.0000	75.0000
		Jm. m2 Razem:	75.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.25.	KSNR 00-06-0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników $75 + 49.50 + 33 =$ 157.5000 Jm. m2 Razem:	157.5000 157.5000
1.26.	KSNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 157.5000 Jm. m2 Razem:	157.5000 157.5000
1.27.	KSNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1 157.5000 Jm. m2 Razem:	157.5000 157.5000
1.28.	KSNR 00-06-0107-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm $22 \times 1.5 =$ 33.0000 Jm. m3 Razem:	33.0000 33.0000
1.29.	KSNR 00-06-0113-0200	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 33.0000 Jm. m2 Razem:	33.0000 33.0000
1.30.	KSNR 00-06-0105-0400	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie $49.50 + 75 =$ 124.5000 Jm. m2 Razem:	124.5000 124.5000
1.31.	KSNR 00-06-0401-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik z odzysku/. 8.0000 Jm. m Razem:	8.0000 8.0000
1.32.	KNR 00-11-0316-0300	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka z demontażu/. 49.5000 Jm. m2 Razem:	49.5000 49.5000
1.33.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. /płytki z odzysku/ 75.0000 Jm. m2 Razem:	75.0000 75.0000
1.34.	KSNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 33.0000 Jm. m2 Razem:	33.0000 33.0000
1.35.	KSNR 00-06-0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 33.0000 Jm. m2 Razem:	33.0000 33.0000
1.36.	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza, zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu. 1.0000 Jm. kpl. Razem:	1.0000 1.0000
Element 2. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne - CPV - 45111200-0; 451110008; 45231005			

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.	KSNR 00-01-0207-0200	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (11+8+12+18+6+5+4+4+18 +5 - 8 = 83 mb x1.0x1.8)= 149.40 x 0.8 = 119.5200 Jm. m ³ Razem:	119.5200 119.5200
2. 2.	KSNR 00-01-0306-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III / 149.40 m ³ x 20%/ 29.8800 Jm. m ³ Razem:	29.8800 29.8800
2. 3.	KSNR 00-01-0317-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypryskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3. 83 x 1.70 x 2 = 282.2000 Jm. m ² Razem:	282.2000 282.2000
2. 4.	KSNR 00-01-0210-0500	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (przedm. poz. 2.1 i 2.2) 149.4000 Jm. m ³ Razem:	149.4000 149.4000
2. 5.	KSNR 00-01-0311-0200	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 83 x 3 = 249.0000 Jm. m ² Razem:	249.0000 249.0000
2. 6.	KNR 02-28-0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm /11+ 8 + 12 + 18 + 6 + 5 + 4 + 4 + 18 = / 86.0000 Jm. m Razem:	86.0000 86.0000
2. 7.	KNR 02-28-0314-0200	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm /Analogia/ 1szt x 5m = 5.0000 Jm. m Razem:	5.0000 5.0000
2. 8.	KNR 02-28-0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 /50mm /przełączenia istniejących przyłączy/ 1.0000 Jm. kpl. Razem:	1.0000 1.0000
2. 9.	KNR 02-28-0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110/40 mm 5.0000 Jm. kpl. Razem:	5.0000 5.0000
2.10.	KNR 02-28-0308-0101	Zasuwki żeliwne gwintowane z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm 9.0000 Jm. szt. Razem:	9.0000 9.0000
2.11.	KNR 02-28-0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym lub ogrodzeniu 9.0000 Jm. kpl. Razem:	9.0000 9.0000
2.12.	KSNR 00-06-0501-0100	Obruki wokół skrzynek ulicznych 50 x 50 x 8cm 9.0000 Jm. szt. Razem:	9.0000 9.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.13.	KNR 02-28-0402-0200	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	
		8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
2.14.	KNR 02-28-0403-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	
		8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
2.15.	KNR 02-28-0405-0100	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	
		1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
Element 3. Zakończenie przyłączy CPV -45111008; 45231005.			
3. 1.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1.5 x 1 x 1.8 x 7 =	
		18.9000	18.9000
		Jm. m3	Razem: 18.9000
3. 2.	KNR 04-01-0105-0300	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	
		18.9000	18.9000
		Jm. m3	Razem: 18.9000
3. 3.	KNR 02-15-0103-0300	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych =	
		4.0000	4.0000
		Jm. m	Razem: 4.0000
3. 4.	KNR 02-15-0103-0200	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych =	
		21.0000	21.0000
		Jm. m	Razem: 21.0000
3. 5.	KNR 02-15-0108-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	
		7.0000	7.0000
		Jm. kpl.	Razem: 7.0000
3. 6.	KNR 02-15-0118-0100	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	
		7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
3. 7.	KNR 02-15-0113-0300	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	
		7.0000	7.0000
		Jm. szt.	Razem: 7.0000
3. 8.	KNR 02-15-0114-0100	Baterie wypływowe umywalkowe lub zlewozmywakowe pojedyncze o śr.nom. 15 mm	
		6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
3. 9.	KNR 04-02-0106-0200	Wcinka w istniejącej instalacje fi 25mm	
		1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.10.	KNR 02-16-0501-0300	Izolacja o grub.20 mm otulinami z PE rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm	
		9.1000	9.1000
		Jm. m2	Razem: 9.1000
3.11.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) / 91mb + 4 + 21 = /	
		116.0000	116.0000
		Jm. m	Razem: 116.0000
3.12.	ANALIZA WŁASNA	Płukanie przyłączy i instalacji wewnętrznej / 91mb + 4mb + 21mb = /	
		116.0000	116.0000
		Jm. m	Razem: 116.0000
3.13.	ANALIZA WŁASNA	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy.	
		1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000