

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45231300-8 CPV	SIEĆ WODOCIĄGOWA P.POŻ.			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym (405+155+456+179+99)/1000	km km	1,294	1,294
1.2	KNR-W 4-01 0101-0400	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (405+155+456+179+99)*2*0,1	m3 m3	258,800	258,800
1.3	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm (405+155+456+179+99)*0,25	m2 m2	323,500	323,500
1.4	KNR 2-31 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (405+155+456+179+99)*0,5	m2 m2	647,000	647,000
1.5	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (405+155+456+179+99)*0,1	m m	129,400	129,400
1.6	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (405+155+456+179+99)*0,1	m3 m3	129,400	129,400
1.7	KNNR 6 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm (405+155+456+179+99)*0,5	m2 m2	647,000	647,000
1.8	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III - 80% prac mechanicznych Krotność=0,8 (405+155+456+179+99)*1,2*1,6	m3 m3	2 484,480	2 484,480
1.9	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II - 20% prac wykonywanych ręcznie Krotność=0,2 (405+155+456+179+99)*1,2*1,6	m3 m3	2 484,480	2 484,480
1.10	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV (405+155+456+179+99)*2*0,5	m2 m2	1 294,000	1 294,000
1.11	KNR 2-01 0605-0100	Spust i pompowanie wody z wykopów 7*12	m-g m-g	84,000	84,000
1.12	KNR 4-05 0121-0300	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 159/5,6 mm (405+155+456+179+99)*0,5	m m	647,000	647,000
1.13	KNR 4-05 0121-0500	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 273/8,8 mm (405+155+456+179+99)*0,5	m m	647,000	647,000
1.14	KNR 4-05 0217-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem - z obudową. Zasowy o średnicach nominalnych 80 mm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.15	KNR 4-05 0217-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem - z obudową. Zasowy o średnicach nominalnych 150 mm 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
1.16	KNR 4-05 0217-0400	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem - z obudową. Zasowy o średnicach nominalnych 200 mm 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.17	KNR 4-05 0227-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
1.18	AW-analiza własna	Wykonanie wcinki do wodociągu źródłowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.19	KNNR 4 1703-0400 wcinka pod ciśnieniem	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy 225 mm - Obejma do nawiercania do rur PE 225 pod ciśnieniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.20	AW-analiza własna	Dostawa i montaż studni wodociągowej wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.21	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 90/8,2 mm 20	m m	 20,000	20,000
1.22	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm - Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 110/10 mm 200	m m	 200,000	200,000
1.23	KNNR 4 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm - Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 160/14,6 mm (405+155+456+179+99)	m m	 1 294,000	1 294,000
1.24	KNNR 4 1010-0701	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czolowego (przy użyciu agregatu prądowórczego) 108	złąc ze złąc ze	 108,000	108,000
1.25	KNR 2-18 0408-0500	Przewierty sterowany z rurą przewodową PE Dz160 SDR11 typ RC (405+155+456+179+99)*0,2	m m	 258,800	258,800
1.26	KNR 4-05 0401-0300	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod kanały i obiekty (405+155+456+179+99)*1,2	m2 m2	 1 552,800	1 552,800
1.27	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - Trójniki 90st. redukcyjne bocy z PE100, SDR 11 fi 160/90mm 20	szt. szt.	 20,000	20,000
1.28	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - Kolano 90 st. bocy z PE100, SDR 11, fi 160mm 20+22	szt. szt.	 42,000	42,000
1.29	KNNR 4 1014-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - Łącznik uniwersalny żeliwny do rur STAL-PE o średnicy nominalnej 150 6+6	szt. szt.	 12,000	12,000
1.30	KNNR 4 1014-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - Zaśllepka uniwersalna żeliwna do rur STAL-PE o średnicy nominalnej 150 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.31	KNNR 4 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz 20	szt. szt.	 20,000	20,000
1.32	KNNR 4 1012-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz 4*2	szt. szt.	 8,000	8,000
1.33	KNNR 4 1112-0200	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm montowane na rurociągach z PVC i PE wraz z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
1.34	KNNR 4 1112-0300	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE wraz z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.35	KNNR 4 1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm - Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 mm, kolumna żeliwna 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
1.36	KNR 4-05 0406-0100	Izolacja styków rur stalowych taśmą "Denso" plastyczną, dwukrotnie 20+6	szt. szt.	 26,000	26,000
1.37	KNR 2-19 0108-0100	Tarczowe bloki oporowe gazociągów ułożonych w ziemi. Wielkość tarczowego bloku oporowego 1 20*2+6	kpl. kpl.	 46,000	46,000
1.38	KNNR 4 1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm 6	prób a prób a	 6,000	6,000
1.39	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm (405+155+456+179+99)/200	200 m 200 m	 6,470	6,470
1.40	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność=2 (405+155+456+179+99)/200	200 m 200 m	 6,470	6,470
1.41	AW-analiza własna	Wykonanie przełączeń nowych odcinków do istniejących odcinków	kpl.		38,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		38	kpl.	38,000	
1.42	KNR 2-01 0605-0100	Napełnienie zładu wodą sieciową 1*1	kpl. kpl.		1,000
1.43	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - 30cm (405+155+456+179+99)*1,2*0,3	m3 m3	465,840	465,840
1.44	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (405+155+456+179+99)	m m	1 294,000	1 294,000
1.45	KNR 2-25 0612-0200	Układanie rur ochronnych PE w wykopie - dla rur kolidujących 24*3	m m	72,000	72,000
1.46	ST 11.01.01	Zabezpieczenie kabli, poprzez ułożenie rur ochronnych PCV - Np. Arot dwudzielne 6	m m	6,000	6,000
1.47	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II Krotność=0,8 wykop podpsypka obsypka (405+155+456+179+99)*1,2*1,6 -(405+155+456+179+99)*1,2*0,2 -(405+155+456+179+99)*1,2*0,3	m3 m3 m3 m3	2 484,480 - 310,560 - 465,840	1 708,080
1.48	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III Krotność=0,2 wykop podpsypka obsypka (405+155+456+179+99)*1,2*1,6 -(405+155+456+179+99)*1,2*0,2 -(405+155+456+179+99)*1,2*0,3	m3 m3 m3 m3	2 484,480 - 310,560 - 465,840	1 708,080
1.49	KNR 4-01 0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II wraz z kosztem utylizacji (405+155+456+179+99)*1,2*0,2 (405+155+456+179+99)*1,2*0,3	m3 m3 m3	310,560 465,840	776,400
1.50	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji Krotność=12 podpsypka obsypka (405+155+456+179+99)*1,2*0,2 (405+155+456+179+99)*1,2*0,3	m3 m3 m3	310,560 465,840	776,400
1.51	KNNR 6 0107-0100	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm - do 15 cm Krotność=1,5 (405+155+456+179+99)*0,15	m3 m3	194,100	194,100
1.52	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej (405+155+456+179+99)*0,1	m m	129,400	129,400
1.53	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową (405+155+456+179+99)*0,1	m m	129,400	129,400
1.54	KNNR 6 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (405+155+456+179+99)*0,2	m2 m2	258,800	258,800
1.55	KNNR 6 0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t (405+155+456+179+99)*0,25	m2 m2	323,500	323,500
1.56	KNNR 6 0309-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t (405+155+456+179+99)*0,25	m2 m2	323,500	323,500
1.57	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (405+155+456+179+99)*2*0,1	m2 m2	258,800	258,800
1.58	KNNR 1 0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II (405+155+456+179+99)*2*0,1	m3 m3	258,800	258,800
1.59	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (405+155+456+179+99)*2*0,1	m2 m2	258,800	258,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.60	AW-analiza własna	Odtworzenie terenu po wcinie i przekopach. 20	m2 m2	20,000	20,000
1.61	KW-kalkulacja własna	Zlecenie nadzorów branżowych - kolizje 40	skrz yżow anie skrz yżow anie	40,000	40,000
1.62	KW - kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.63	K.W. - kalkulacja własna	Wykonanie badania wody fizyko i bakteriologiczne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.64	KW-kalkulacja własna	Badanie hydrantów zewnętrznych 20	kpl. kpl.	20,000	20,000
1.65	KW-kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej zgodnie z Warunkami COBRTI Instal zeszyt 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000