

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Roboty ziemno-montażowe		
1.1	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III	218,4000	m ³
1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	93,6000	m ³
1.3	KNNR 0001 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III	255,3000	m ³
1.4	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyląd. - 5 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	255,3000	m ³
		Krotność: 4,0000		
1.5	KNNR 0001 0313-0400	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	1 215,0000	m ²
1.6	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	60,7000	m ³
1.7	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	506,5000	m
1.8	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm	58,0000	m
1.9	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	50,0000	złącze
1.10	KNNR 0004 1010-0300	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.	3,0000	złącze
1.11	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm	7,0000	kpl
1.12	KNNR 0004 1112-0100	Zasuwki typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
1.13	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwki Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2800 montowane na rurociągach z PVC i PE.	6,0000	kpl
1.14	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierзова o średnicy zewnętrznej do 110 mm.	10,0000	szt.
1.15	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierзова o średnicy zewnętrznej do 90 mm.	2,0000	szt.
1.16	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) - kolana fi 110 - 4 szt., trójnik 110/110 - 5 szt., redukcja 110/90 - 3 szt.	12,0000	szt.
1.17	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - Opaska HAKU 110/2"	6,0000	szt.
1.18	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	60,7000	m ³
1.19	KNNR 0219 0119-0200	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm.	13,0000	m
1.20	KNNR 0219 0217-0500	Przejście wodoc. przez przeszk. bud. przejść przez ściany z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza wodow. o średn. nom. do 40 mm w tulei z rury stal. o średn. 65 mm.	2,0000	przejście
1.21	KNNR 0004 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm - bez kosztu wodomierza	2,0000	kpl
1.22	Analiza własna	Konsola wodomierzowa dn 15	2,0000	kpl
1.23	KNNR 0004 0123-0102	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory zaporowe	4,0000	kpl
1.24	KNNR 0004 0132-0310	Analogia - Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm	2,0000	szt.
1.25	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	3,0000	próba
1.26	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	3,0000	200 m
1.27	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	3,0000	200 m
1.28	KNNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	506,5000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.29	KNNR 0001 0214-0200	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV - zasypanie wykopów materiałem kamiennym wraz z dowozem	396,5000	m3
1.30	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów	102,4000	m3
1.31	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	44,0000	m3
1.32	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	890,0000	m2
1.33	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	890,0000	m2
		Krotność: 4,0000		
1.34	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	890,0000	m2
1.35	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	890,0000	m2
		Krotność: 15,0000		