

Numer	Podstawa Kosztorys	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Element	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - KANALIZACYJNEJ ETAP I ZADANIE 2 Roboty ziemne			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	5,695	1
1.2	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	szt	10	1
1.3	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	szt	5	1
1.4	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	mp	2	1
1.5	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	4340	1
1.6	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	4435,4	0,8
1.7	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	4435,4	0,2
1.8	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3437,28	0,8
1.9	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV	m3	3437,28	0,2
1.10	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	868	1
1.11	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m3	432,264	1
1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	432,264	1
1.13	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	9077,544	5
1.14	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	18766	1
1.15	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	1815,7	1
1.16	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	5252,98	1
1.17	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	5252,98	1
1.18	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	5252,98	5
1.19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	4340	1
1.20	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	4340	1

1.21	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm	r-g	1000	1
1.22	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m	100	3
1.23	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm	szt	3	3
1.24		kal. ind. przerzut rur drenarskich	punkt	57	1
2	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	2710	1
2.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	1355	1
2.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	1355	4
2.4	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-60-cm	m	25	1
3	Element	Roboty montażowe- wodociąg			
3.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	2527,425	1
3.2	KNNR 4/1009/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm SDR 11, 1,6 MPa	m	1355	1
3.3	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych (PE, PEHD), rury Fi-40-mm SDR 11, 1,6 MPa	m	4340	1
3.4	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm, z agregatem	złącze	135,5	1
3.5	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	32	1
3.6	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-40-mm	kpl	237	1
3.7	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika dla rur PE, Fi-90/63-mm	kpl	32	1
3.8	KNNR 4/1114/2	Montaż trójnika dla rur PE, Fi-63/40-mm	kpl	74	1
3.9		kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 90mm	kpl	163	1
3.10		Kalk. indyw. Indywidualny reduktor ciśnienia	szt	237	1
3.11		Typowy uchwyt montażowy wodomierza z obustronną kompensacją, złączka nakrętno- wkrętna	szt	237	1
3.12	KNNR 4/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-32-mm, kl. C	kpl	237	1
3.13	KNNR 4/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm - zawór zwrotny antyskażeniowy - HAWLE	szt	237	1
3.14	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	474	1
3.15	KNNR 4/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm (Fi-32)	kpl	237	1
3.16	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	29	1
3.17	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	29	1
3.18	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	29	1
3.19	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	237	1
4	Element	Roboty montażowe- odtwożenie dróg gminnych, podjazdów, przepust			

4.1	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15-cm	m2	1355	1
4.2	KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7-cm	m2	1355	1
4.3	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	1355	1
4.4	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	1355	1
4.5	KNNR 6/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	3	1
4.6	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60-cm	m	25	1
5	Element	Przewierty pod drogą			
5.1	KNNR 1/314/1 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3-m	m2	26	1
5.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	66	1
5.3	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	66	5
5.4	KNNR 1/205/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III	m3	66	1
5.5	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3	66	1
5.6	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	66	1
5.7	KNNR 4/1207/4 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30-m, rurami Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV	m	10	1
5.8	KNR 225/408/2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej	m2	22	1
5.9	KNR 225/408/3	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2	m2	22	1
5.10	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1
6	Element	Rury ochronne			
6.1		kal. ind. Rura ochronna AROT	m	90	1
6.2	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	60	1
7	Element	Roboty dodatkowe			
7.1		kal. ind. oznakowanie trasy wodociągu	m	5695	1
7.2	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniach (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	538	1
7.3	KNNR 10/604/2	Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi-0.35x0.35-m, grunt kategorii IV	szt	10	1
7.4	KNNR 10/604/7	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0.70x0.70-m, grunt kategorii I-III	szt	5	1

7.5		kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1	1
7.6	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	200	1
7.7	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m	m	100	1
7.8	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	m	100	1
7.9	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	49,854	1