

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL. PODDĘBINY I KOCHA ZADANIE1
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	KNNR 0004 1008-0400	ST-5.3	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Przedmiar: 9,9600	9,9600	100 m
1.2	KNNR 0004 1008-0300	ST-5.3	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar: 0,2300	0,2300	100 m
1.3	KNNR 0004 1206-0200	ST-5.3	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar: 152,5000	152,5000	m
1.4	KNNR 0004 1112-0300	ST-6.4.3	Zasowy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
1.5	KNNR 0004 1112-0200	ST-3.1	Zasowy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
1.6	KNNR 0004 1119-0100	ST-6.4.3	Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm Przedmiar: 13,0000	13,0000	kpl
1.7	KNNR 0004 1023-0400	ST-5.2	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk (trójnik równoprzelotowy) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.8	KNNR 0004 1023-0400	ST-5.2	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk (złączki) Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.9	KNNR 0004 1014-0400	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone (trójnik redukcyjny 150/80) Przedmiar: 13,0000	13,0000	szt.
1.10	KNNR 0004 1014-0400	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone (króciec jednokołnierzowy 150 x 500 mm) Przedmiar: 29,0000	29,0000	szt.
1.11	KNNR 0004 1014-0200	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone (króciec dwukołnierzowy 80 x 1000mm). Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.12	KNNR 0004 1209-0100	ST-5.3.2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych z PEo średnicy 250mm Przedmiar: 7,5000	7,5000	m
1.13	KNNR 0004 1408-0100	ST-5.2	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami Przedmiar: 5,0000	5,0000	m3
1.14	KNNR 0004 1606-0200	ST-6.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm Przedmiar:	5,0000	próba

SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL PODDĘBINY I KOCHA ZADANIE1
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			5,0000		
1.15	KNNR 0004 1606-0100	ST-4.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar: 0,1200	0,1200	próba
1.16	KNNR 0004 1611-0100	ST-6.9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 5,0000	5,0000	200 m
1.17	KNNR 0004 1612-0100	ST6.9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 10,0000	10,0000	200 m
2			ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WOD.		
2.1	KNNR 0001 0307-0400	ST-6.3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV(10%) Przedmiar: (1 * 1,7 * 1019) * 0,01 * 0,1 = 1,7323 Razem = 1,7323	1,7323	100 m3
2.2	KNNR 0001 0202-0800	ST-6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Przedmiar: 17,3 * 0,9 = 15,5700 Razem = 15,5700	15,5700	100 m3
2.3	KNNR 0001 0313-0100	ST-6.3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: 1019 * 1,7 * 2 * 0,01 = 34,6460 Razem = 34,6460	34,6460	100 m2
2.4	KNNR 0001 0527-0100	ST6.3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
2.5	KNNR 0001 0527-0600	ST-6.3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
2.6	KNNR 0004 1411-0300	ST-6.4.2	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar: podsypka plus obsypka minus wyporność rurociągu 0,7 * 1019 * 1 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 996 + 3,14 * 0,05 * 0,05 * 23 = 693,4649 Razem = 693,4649	693,4649	m3
2.7	KNNR 0001 0214-0500	ST-6.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Przedmiar: objętość całkowita wykopu minus podsypka + obsypka (1732 - 0,7 * 1 * 1019) * 0,01 = 10,1870 Razem = 10,1870	10,1870	100 m3
3			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		

SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL. PODDĘBINY I KOCHA ZADANIE1
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.1	KNNR 0004 1009-0100	ST-6.4.4	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm Przedmiar: 0,5200	0,5200	100 m
3.2	KNNR 0004 1009-0100	ST-3.2	Rurociągi z rur PEO średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar: 0,1200	0,1200	100 m
3.3	KNNR 0004 1010-0100	ST-5.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 63 mm metodą zgrzewania czółowego. Przedmiar: 5,0000	5,0000	złącze
3.4	KNNR 0004 1702-0300	ST-6.4.4	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/40 mm Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
3.5	KNNR 0004 1702-0300	ST-6.4.4	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 160/63 mm Przedmiar: 3,0000	3,0000	szt.
3.6	KNNR 0004 1702-0200	ST-6.4.4	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
3.7	KNNR 0004 1112-0100	ST-6.4.4	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 40mm Przedmiar: 15,0000	15,0000	kpl
3.8	KNNR 0004 1112-0100	ST-6.4.4	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 63 mm Przedmiar: 3,0000	3,0000	kpl
3.9	KNNR 0004 1209-0100	ST-5.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 110mm PE Przedmiar: 33,0000	33,0000	m
3.10	KNNR 0004 1209-0100	ST-5.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 160mm PE Przedmiar: 9,0000	9,0000	m
3.11	KNNR 0004 1606-0100	ST-6.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	próba
3.12	KNNR 0004 1611-0100	ST-6.9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 0,3200	0,3200	200 m
3.13	KNNR 0004 1612-0100	ST-6.9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 0,6400	0,6400	200 m
4			ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
4.1	KNNR 0001 0307-0400	ST-6.3	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(20%) Przedmiar: $1 * 1,6 * 63 * 0,01 * 0,2 = 0,2016$	0,2016	100 m ³

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 0,2016		
4.2	KNNR 0001 0202-0200	ST-6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15 m ³ ,z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III(80%) Przedmiar: 1 * 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000	0,8000	100 m ³
4.3	KNNR 0001 0313-0100	ST-6.3	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: 63 * 1,6 * 2 * 0,01 = 2,0160 Razem = 2,0160	2,0160	100 m ²
4.4	KNNR 0001 0527-0100	ST-6.3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 9,0000	9,0000	kpl
4.5	KNNR 0001 0527-0600	ST-6.3.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 9,0000	9,0000	kpl
4.6	KNNR 0004 1411-0300	ST-6.4.2	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar: podsypka plus obsypka minus wyporność rurociągu 0,7 * 63 * 1 - 3,14 * 0,02 * 0,02 * 51 - 3,14 * 0,032 * 0,032 * 12 = 43,9974 Razem = 43,9974	43,9974	m ³
4.7	KNNR 0001 0214-0500	ST-6.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Przedmiar: Objętość wykopu minus podsypka + obsypka (100 - 0,7 * 1 * 63) * 0,01 = 0,5590 Razem = 0,5590	0,5590	100 m ³
5			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
5.1	KNNR 0006 0805-0600	ST-4.4	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm,na podsypce piaskowej Przedmiar: 1,7 = 1,7000 Razem = 1,7000	1,7000	100 m ²
5.2	KNNR 0006 0806-0200	ST-4.4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000	0,4000	100 m
5.3	KNNR 0006 0806-0700	ST-4.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm,na podsypce piaskowej Przedmiar: 0,4500	0,4500	100 m
5.4	KNNR 0005 0721-0100	ST-4.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Przedmiar: 0,4100	0,4100	100 m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5.5	KNNR 0005 0721-0200	ST-4.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm Przedmiar: 0,4100 Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000	0,4100	100 m
5.6	KNNR 0006 0802-0400	ST-4.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm - gr 10cm Przedmiar: (2,2 * 41) * 0,01 = 0,9020 Razem = 0,9020 Mnożniki: R = 2,5000 M = 2,5000 S = 2,5000	0,9020	100 m2
5.7	KNNR 0006 0801-0200	ST-4.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Przedmiar: 1,6 * 41 * 0,01 = 0,6560 Razem = 0,6560	0,6560	100 m2
5.8	KNR 0404 1103-0100	ST-4.4	Załadowanie gruzu koparko ładowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyładowcze Przedmiar: 90,2 * 0,1 + 65,6 * 0,15 = 18,8600 Razem = 18,8600 Mnożniki: R = 0,9550	18,8600	m3
5.9	KNR 0404 1103-0500	ST-4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Przedmiar: 18,8600 Mnożniki: R = 4,0000 S = 4,0000	18,8600	m3
5.10	KNNR 0006 0503-0500	ST-4.4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową Przedmiar: 1,7000	1,7000	100 m2
5.11	KNNR 0006 0403-0100	ST-4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław z pospółki,na podsypce piaskowej Przedmiar: 0,4000	0,4000	100 m
5.12	KNNR 0006 0404-0100	ST-4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową Przedmiar: 0,4500	0,4500	100 m
5.13	KNNR 0006 0113-0100	ST-4.4	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: 0,6560	0,6560	100 m2
5.14	KNNR 0006 0110-0100	ST-4.4	Podbudowy z mieszanek mineralno asfaltowych,standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm,transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t na odleg.5km- gr 5cm Przedmiar: 0,9020	0,9020	100 m2

SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL. PODDĘBINY I KOCHA ZADANIE1
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500		
5.15	KNNR 0006 0309-0202	ST-4.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t - gr. 5cm Przedmiar: 0,9020 Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	0,9020	100 m2
5.16	KNNR 0006 0113-0600	ST-4.4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: $1167 * 1,6 * 0,01 = 18,6720$ Razem = 18,6720	18,6720	100 m2