

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL PSZCZELEJ W TUSZYNIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1	KNNR 0008 0222-0800	ST-5.3	Demontaż rurociągu z pcw o średnicy 75-110 mm Przedmiar: 8,0000	8,0000	m
1.2	KNNR 0004 1008-0300	ST-5.3	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Przedmiar: 5,2100	5,2100	100 m
1.3	KNNR 0004 1112-0200	ST-6.4.3	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm Przedmiar: 3,0000	3,0000	kpl
1.4	KNNR 0004 1119-0100	ST-6.4.3	Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm Przedmiar: 5,0000	5,0000	kpl
1.5	KNNR 0004 1022-0300	ST-5.2	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk (łuki). Przedmiar: 7,0000	7,0000	szt.
1.6	KNNR 0004 1022-0300	ST-5.2	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - nasuwki. Przedmiar: 13,0000	13,0000	szt.
1.7	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik redukcyjny 100/80) Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.
1.8	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik 100/100) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.9	KNNR 0004 1014-0400	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (trójnik redukcyjny 150/100) Przedmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.10	KNNR 0004 1014-0300	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (króciec jednokołnierzowy 100 x400mm). Przedmiar: 13,0000	13,0000	szt.
1.11	KNNR 0004 1014-0200	ST-5.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe (króciec dwukołnierzowy 80 x500mm). Przedmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.12	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: 10,0000	10,0000	m
1.13	KNNR 0004 1408-0100	ST-5.2	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami Przedmiar: 2,5000	2,5000	m3
1.14	KNNR 0004 1606-0100	ST-6.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar:	3,0000	próba

SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL PSZCZELEJ W TUSZYNIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			3,0000		
1.15	KNNR 0004 1611-0100	ST-6.9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 2,6100	2,6100	200 m
1.16	KNNR 0004 1612-0100	ST6.9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 5,5500	5,5500	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 * 522) * 0,01 * 0,1 = 0,8874 Razem = 0,8874	0,8874	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 samowład.do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Przedmiar: 8,87 * 0,9 = 7,9830 Razem = 7,9830	7,9830	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: 522 * 1,7 * 2 * 0,01 = 17,7480 Razem = 17,7480	17,7480	100 m2
2.4	KNNR 0001 0527-0100	ST6.3.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 3,0000	3,0000	kpl
2.5	KNNR 0001 0527-0600	ST-6.3.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 3,0000	3,0000	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 * 522 * 1 - 3,14 * 0,05 * 0,05 * 522 = 361,3023 Razem = 361,3023	361,3023	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 (887 - 0,7 * 1 * 522) * 0,01 = 5,2160 Razem = 5,2160	5,2160	100 m3
3			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
3.1	KNNR 0004 1009-0100	ST-6.4.4	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm Przedmiar: 0,4500	0,4500	100 m
3.2	KNNR 0004 1010-0100	ST-5.1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 63 mm metodą zgrzewania czółowego.	4,0000	złącze

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: 4,0000		
3.3	KNNR 0004 0116-0502	ST-3.1	Montaż korków do zakorkowania przyłączy o śr. 40mm - analogia Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
3.4	KNNR 0004 1702-0200	ST-6.4.4	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/40 mm Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
3.5	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: 16,0000	16,0000	kpl
3.6	KNNR 0004 1209-0100	ST-5.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych 90mm PE Przedmiar: 30,0000	30,0000	m
3.7	KNNR 0004 1606-0100	ST-6.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	próba
3.8	KNNR 0004 1611-0100	ST-6.9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 0,2300	0,2300	200 m
3.9	KNNR 0004 1612-0100	ST-6.9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 0,4500	0,4500	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 wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV(20%) Przedmiar: $1 * 1,6 * 45 * 0,01 * 0,2 = 0,1440$ Razem = 0,1440	0,1440	100 m3
4.2	KNNR 0001 0202-0200	ST-6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III(80%) Przedmiar: $0,72 * 0,8 = 0,5760$ Razem = 0,5760	0,5760	100 m3
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: $45 * 1,6 * 2 * 0,01 = 1,4400$ Razem = 1,4400	1,4400	100 m2
4.4	KNNR 0004 1411-0300	ST-6.4.2	Podsypka pod rurociąg 20cm + obsypka rurociągu Przedmiar: podsypka plus obsypka minus wyporność rurociągu $0,7 * 45 * 1 - 3,14 * 0,02 * 0,02 * 45 = 31,4435$ Razem = 31,4435	31,4435	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.5	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 wykopu minus podsypka + obsypka $(72 - 0,7 * 1 * 45) * 0,01 = 0,4050$ Razem = 0,4050	0,4050	100 m3
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: $0,08 = 0,0800$ Razem = 0,0800	0,0800	100 m2
5.2	KNNR 0006 0806-0200	ST-4.4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar: $0,03 = 0,0300$ Razem = 0,0300	0,0300	100 m
5.3	KNNR 0006 0806-0700	ST-4.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej Przedmiar: $0,0300$	0,0300	100 m
5.4	KNNR 0005 0721-0100	ST-4.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Przedmiar: $0,1200$	0,1200	100 m
5.5	KNNR 0005 0721-0200	ST-4.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm Przedmiar: $0,1200$ Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000	0,1200	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: $(2,2 * 5) * 0,01 = 0,1100$ Razem = 0,1100 Mnożniki: R = 2,5000 M = 2,5000 S = 2,5000	0,1100	100 m2
5.7	KNNR 0006 0801-0200	ST-4.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Przedmiar: $1,6 * 5 * 0,01 = 0,0800$ Razem = 0,0800	0,0800	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: $11 * 0,1 + 8 * 0,15 = 2,3000$ Razem = 2,3000 Mnożniki: R = 0,9550	2,3000	m3

SIEC WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W UL PSZCZELEJ W TUSZYNIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
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: 2,3000 Mnożniki: R = 4,0000 S = 4,0000	2,3000	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: 0,0800	0,0800	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: 0,0300	0,0300	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: 0,0300	0,0300	100 m
5.13	KNNR 0006 0113-0100	ST-4.4	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: 0,0800	0,0800	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: 0,1100 Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	0,1100	100 m2
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 samowyład.do 5 t - gr. 5cm Przedmiar: 0,1100 Mnożniki: R = 1,2500 M = 1,2500 S = 1,2500	0,1100	100 m2