

PRZEDMIAR
Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami - Al. Tysiąclecia

Numer	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1		Rozdział	A-BUDOWA SIECI WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI w Al. Tysiąclecia			
1.1	01.03.05	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	01.03.05	Element	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1.1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,30	1
1.1.2	01.03.05	Element	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
1.1.2.1		KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	28,60	1
1.1.2.2		KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) - krotność 5	m	28,60	5
1.1.2.3		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - krotność 2,5	m2	54,30	2,5
1.1.2.4		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie - krotność 2	m2	54,30	2
1.1.2.5		KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16-cm - krotność 2	m2	21,60	2
1.1.2.6		KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	221,00	1
1.1.2.7		KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie - krotność 2	m2	221,00	2
1.1.2.8		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na składowisko	m3	95,00	1
1.1.2.9		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - na składowisko - krotność 5	m3	95,00	5
1.2	01.03.05	Grupa	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	01.03.05	Element	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
Bilans robót ziemnych - wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych				m3	346,20	1
Bilans robót ziemnych - wykopy szerokoprzestrzenne				m3	136,20	1
1.2.1.1		KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III - Analogia: przekopy kontrolne	m3	6,80	1
1.2.1.2		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów liniowych)	m3	34,60	1
1.2.1.3		KNNR 1/308/4	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów szerokoprzestrzennych)	m3	13,60	1
1.2.1.4		KNNR 1/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III	m3	48,20	1
1.2.1.5		KNNR1/202/6(1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 90% całości robót)	m3	434,20	1
1.2.1.6		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t - krotność 5	m3	482,40	5

1.2.1.7		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	974,60	1
1.2.1.8		KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m	m2	107,20	1
1.2.1.9		KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - wymiana gruntu z zagęszczeniem -	m3	339,70	1
1.2.1.10		KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	216,70	1
1.2.1.11		KNNR 1/319/4	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	123,00	1
1.3	01.03.05	Grupa	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.1	01.03.05	Element	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.3.1.1		KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm - analogia rura PE SDR 11 DN110	m	222,60	1
1.3.1.2		KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm - Analogia: Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11, Fi-40-mm	m	19,40	1
1.3.1.3		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - analogia podsypka pod przewody 20 cm i obsypka ponad wierzch rury 30cm	m3	129,50	1
1.3.1.4		KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m- analogia studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	szt	4,00	1
1.3.1.5		KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-12,00	1
1.3.1.6		KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm - Analogia: podłoża z betonu C12/15 pod studnie, 20cm	m3	2,60	1
1.3.1.7		KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 22°	szt	2,00	1
1.3.1.8		KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 30°	szt	2,00	1
1.3.1.9		KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 45°	szt	2,00	1
1.3.1.10		KNR 228/305/3	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, kolana 90°	szt	2,00	1
1.3.1.11		KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/40mm	szt	5,00	1
1.3.1.12		KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/20mm	szt	2,00	1
1.3.1.13		KNR 228/305/5 (3)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 15° - analogia tuleja kołnierзова dla rur PE Dn250mm z kołnierzem stalowym	szt	2,00	1
1.3.1.14		KNR 228/305/3 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierзова dla rur PE Dn110mm z kołnierzem stalowym	szt	12,00	1
1.3.1.15		KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-63-mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierзова dla rur PE Dn50mm z kołnierzem stalowym	szt	5,00	1
1.3.1.16		KNNR 4/1014/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN250/100mm	szt	1,00	1
1.3.1.17		KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/50	szt	5,00	1
1.3.1.18		KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	77,00	1
1.3.1.19		KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm - analogia rurociąg PE, Dn 40mm	złącze	28,00	1
1.3.1.20		KNNR 4/1112/5	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-250-mm	kpl	2,00	1
1.3.1.21		KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl	1,00	1

1.3.1.22		KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	5,00	1
1.3.1.23		KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi-80-mm - Analogia: Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm z zasuwą Fi-80-mm	kpl	1,00	1
1.3.1.24		KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,90	1
1.3.1.25		KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych - analogia - deskowanie bloków oporowych	m2	1,80	1
1.3.1.26		KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	2,00	1
1.3.1.27		KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm - Analogia: Rurociąg PE, Dn-40-mm	próba	5,00	1
1.3.1.28		KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	7,00	1
1.3.1.29		KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	7,00	1
1.3.1.30		K 1/101/1	Taśma lokalizacyjna PE koloru niebieskiego	m	242,00	1
1.3.1.31		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	5,00	1
1.3.1.32		KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80-mm - analogia zabezpieczenie sieci kablowych za pomocą rur Dn100mm	m	16,50	1
1.3.2	01.03.05	Element	PRZEWIERT STEROWANY			
1.3.2.1		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego, Rura stalowa zaizolowana antykorozyjnie Dn-250-mm	m	10,00	1
1.3.2.2		KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm - analogia rura PE100 SDR11 RC Dn110mm	m	10,20	1
1.4	01.03.05	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.4.1		Element	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM			
1.4.1.1		KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	275,30	1
1.4.1.2		KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - krotność 10	m2	275,30	10
1.4.3	01.03.05	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.4.3.1		KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka gryсова, grubość warstwy 2-cm	m2	54,30	1
1.4.3.2		KNR 231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka gryсова, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 4	m2	54,30	4
1.4.3.3		KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka gryсова, grubość warstwy 2-cm	m2	54,30	1
1.4.3.4		KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka gryсова, dodatek za każdy dalszy 1-cm - krotność 3	m2	54,30	3
1.4.3.5		KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	21,60	1
1.4.3.6		KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - krotność 22	m2	21,60	22
1.4.3.7		KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm KOSTKA Z ODZYSKU	m2	55,25	1
1.4.3.8		KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm NOWA KOSTKA	m2	165,75	1
1.4.3.9		Kalkulacja indywidualna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00	1