

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w ul.Podtatrzańskiej na odcinku od Al.Solidarności do ul.Szaflarskiej

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.		Krot.
1	Grupa	Budowa wodocągu w ul.Podtatrzańskiej			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe SST 0.00, SST 1.00 , SST 1.1			
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolektorów w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,241	1
1.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm do 10 cm	m	301,50	2
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm cm	m2	216,00	2,5
1.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie do 3 0 cm	m2	216,00	2
1.1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym wraz z odwozem i utylizacją - analogia	m3	86,40	1
1.1.6	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 do 3-ch km	m3	86,40	2
1.2	Element	Roboty ziemne SST 0.00 , SST 2.00			
1.2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	247,80	1
1.2.2	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10-t do 4-ch km	m3	282,00	3
1.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	34,20	1
1.2.4	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	34,20	1
1.2.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi (w gruntach suchych, szerokość do 1-m, analogia	m2	619,20	1
1.2.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospóła wymiana gruntu	m3	162,30	1
1.2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	34,20	1
1.2.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,-obsypka wodociągu grubość 30-cm	m3	85,50	1
1.2.9	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	119,70	1
1.2.10	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	119,70	1
1.2.11	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	162,30	1
1.2.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	162,30	1
1.2.13	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,00	1
1.2.14	KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,00	1
1.2.15	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,00	1
1.2.16	KNRW 218/901/6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, gaz typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,00	1

1.2.17	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm analogia zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	24,00	1
1.2.18	KNR 219/119/2	Rury ochronne, Dn 150-mm zabezpieczenie gazu	m	10,00	1
1.2.19	kalkulacja indywidualna	zapiankowanie końcówek rur	szt.	4,00	1
1.3	Element	Roboty montażowe - inżynieryjne SST 0.00 , SST 3.01			
1.3.1	KNNR 4/1112/4	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-200-mm	kpl	1,00	1
1.3.2	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-150-mm	kpl	2,00	1
1.3.3	kalkulacja indywidualna	Montaż kolan łuków fi 200 PE	szt	5,00	1
1.3.4	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD100 PN16 Fi-200-mm	m	144,00	1
1.3.5	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych Dn-200-mm, grunt kategorii III-IV - rura PE 100RC (TS)	mb	74,80	1
1.3.6	KNNR 4/1010/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200-mm, z agregatem	złącze	31,00	1
1.3.7	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m	5,00	1
1.3.8	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	3,00	1
1.3.9	KNNR 4/1009/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm	m	22,00	1
1.3.10	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160-mm, z agregatem	złącze	8,00	1
1.3.11	kalkulacja indywidualna	Połączenie wodociągu z istniejąca siecią	kpl.	4,00	1
1.3.12	KNNR 4/1114/5	Montaż trójnika PN16 at i 16 at dla rur PE, Fi-150-mm, analogia	kpl	1,00	1
1.3.13	KNNR 4/1114/6	Montaż trójnika PN 16 at i 16 at dla rur PE, Fi-200-mm, analogia	kpl	3,00	1
1.3.14	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi-80-mm	kpl	1,00	1
1.3.15	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m	m2	3,25	1
1.3.16	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,35	1
1.3.17	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu na murze analogia	kpl	4,00	1
1.3.18	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia	m	150,00	1
1.3.19	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	1,00	1
1.3.20	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,00	1
1.3.21	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,00	1
2	Grupa	Przebiegię przyłączy wodociągowych do budynków			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe SST 0.00, SST 1.00 , SST 1.1			
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolektorów w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,07	1
2.1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm jezdnia	m2	68,30	1
2.1.3	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	42,75	1
2.1.4	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie do 30cm	m2	111,05	2
2.1.5	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,00	1
2.1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym wraz z odwozem i utylizacją - analogia	m3	40,15	1
2.1.7	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 do 3-ch km	m3	40,15	2

2.1.8	kalkulacja indywidualna	zabezpieczenie ogrodzeń - przekopy pod ogrodzeniami	szt.	17,00	1
2.2	Element	Roboty ziemne SST 0.00 , SST 2.00			
2.2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	31,59	1
2.2.2	KNNR 1/208/2 (2)	Naklady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	31,59	3
2.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,64	1
2.2.4	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	69,50	1
2.2.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi (w gruntach suchych, szerokość do 1-m, analogia	m2	224,06	1
2.2.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	12,64	1
2.2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,-obsypka wodociągu grubość 30-cm	m3	18,95	1
2.2.8	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II	m3	31,59	1
2.2.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	82,13	1
2.2.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	113,72	1
2.2.11	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	8,60	1
2.2.12	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	21,00	1
2.2.13	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	19,00	1
2.2.14	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	19,00	1
2.2.15	KNR 219/119/2	Rury ochronne, Dn 150-mm zabezpieczenie gazu	m	35,00	1
2.2.16	kalkulacja indywidualna	Zapiankowanie końcówek rur osłonowych gazu	szt.	14,00	1
2.2.17	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100-mm analogia zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	57,00	1
2.3	Element	Roboty montażowe - inżynieryjne SST 0.00 , SST 3.01			
2.3.1	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·40-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza - analogia	m	70,20	1
2.3.2	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40/50-mm -analogia	złącze	68,00	1
2.3.3	KNNR 4/1708/1 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce	17,00	1
2.3.4	kalkulacja indywidualna	Łączenie wymienionego odcinka przyłącza z istniejącymi odcinkiem	szt	17,00	1
2.3.5	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-anlogia fi 40/50 ·mm	kpl	17,00	1
2.3.6	KNNR 4/1702/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100-mm, Fi·40-mm analogia	szt	17,00	1
2.3.7	kalkulacja indywidualna	Montaż studzienki wodomierzowej z ociepleniem i podejściem do wodomierza, studzienka Fi 1000mm	kpl.	1,00	1
2.3.8	KNR 219/134/1	Oznakowanie trasy wodociągu na murze analogia	kpl	17,00	1
2.3.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego analogia	m	70,20	1

2.3.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-40-mm analogia	próba	1,00	1
2.3.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,00	1
2.3.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1,00	1
3	Grupa	Roboty ogólne SST 0.00, SST 1.00			
3.1	Element	Roboty towarzyszące SST 0.00, SST 1.00			
3.1.1		Kalk.indyw.Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00	1
3.1.2		Kalk.indyw.Koszty powiadomienia mieszkańców o czasowym wyłączeniu wody	kpl.	1,00	1
3.1.3		kalk.indyw.Koszty pomiarów stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	1,00	1

Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Podtatrzańskiej na odcinku od studni S5 do studni S10 (oznaczenia zgodnie z PZT)

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.		Krot.
1	Grupa	Kanalizacja - kolektory główne Dn 200 mm			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,076	1
1.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm do 10 cm	m	156,40	2
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm	m2	156,40	2,5
1.1.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie do 30 cm	m2	156,40	2
1.1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	62,56	1
1.1.6	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 wraz z utylizacją do 3-ch km	m3	62,56	2
1.1.7	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie,	kpl	6,00	1
1.1.8	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn-200-mm	m	76,20	1
1.2	Element	Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	186,38	1
1.2.2	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5-t do 3-ch km	m3	186,38	2
1.2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	46,20	1
1.2.4	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	46,20	1
1.2.5	KNNR 1/208/2 (1)	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 do 5-t	m3	46,20	1
1.2.6	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, analogia	m2	468,68	1
1.2.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	41,83	1
1.2.8	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospóła - wymaiana gruntu analogia z zagęszczeniem podłoża	m3	173,54	1
1.2.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	173,54	1
1.2.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	173,54	1
1.2.11	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	5	1
1.2.12	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	5	1

1.2.13	KNR 219/119/6	Rury ochronne, Dn 250-mm - zabezpieczenie gazu analogia	m	10,00	1
1.3	Element	Roboty inżynierskie			
1.3.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	76,20	1
1.3.2	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z konusem skosnym z logo "Wodociągi i Kanalizacja Nowy Targ"analogia	szt	6,00	1
1.3.3	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-6,00	1
1.3.4	kalkulacja indywidualna	Przepięcie istniejących przyłączy	szt	6,00	1
1.3.5	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	76,20	1
1.3.6	kalkulacja indywidualna	Kalk. indyw Kamerowanie kanałów CCT	m	76,20	1
1.4	Element	Roboty odtworzeniowe nawierzchni			
1.4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	156,40	1
1.4.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm do 30 cm	m2	156,40	2
3	Grupa	Roboty ogólne			
3.1	Element	Roboty towarzyszące			
3.1.1	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza, koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,00	1
3.1.2	kalkulacja indywidualna	Koszty pomiarów stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	1,00	1