

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn. z krotnością	Wartość
1 Grupa		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej od studni W2 w miejscowości Husów do studni S286 w miejscowości Manasterz wraz z przepompowniami ścieków M-P16, M-P10 i M-P11 ich zasilaniem energetycznym i zagospodarowaniem terenu				
1.1 Element		Roboty ziemne				
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2,914		
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	2 775,20		
1.1.3	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV	m3	5 007,78		
1.1.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	1 251,95		
1.1.5	KNR 201/324/2	Analogia. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	12 304,01		
1.1.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	2 775,20		
1.1.7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - obsypka rur 30cm	m3	1 373,74		
1.1.8	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	4 885,99		
1.1.9	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	416,28		
1.1.10	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	2 775,20		
1.1.11	KNR 201/605/1 analogia	Odwodnienie wykopów liniowych w trakcie realizacji robót ziemnych	kpl.	1		
1.2 Element		Roboty montażowe				
1.2.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	12		
1.2.2	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	m	1 208,5		
1.2.3	KNRW 218/109/11 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm	m	68,5		
1.2.4	KNRW 218/109/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-140-mm - rurociąg tłoczny	m	1 625,0		
1.2.5	KNR 218/408/2 (1)	Analogia. Wykonanie rurociągu tłoczego metodą przewiertu sterowanego wraz z kosztem komór przewiertowych - bez kosztu rury PE fi 140	m	30		
1.2.6	KNNR 4/1010/6 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 140-mm, z agregatem	złaczce	162,5		
1.2.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 625,0		
1.2.8	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1000/250	szt	10		
1.2.9	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-400-425/250-mm, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wjazdu teleskopowego	szt	18		
1.2.10	KNR 218/408/2 (3)	Analogia. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV - 280 PE	m	18,5		
1.2.11	KNR 218/409/2 (3)	Analogia. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV - 500 PE	m	19		
1.2.12	KNR 218/408/2 (3)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV - 250	m	6		
1.2.13	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV - 300	m	35,5		
1.2.14	KNR 218/409/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn-300-600-mm, grunt kategorii III-IV - 400	m	3		
1.2.15	KNR 219/134/3	Analogia. Montaż słupków betonowych na przekroczeniach kanalizacji	kpl	12		
1.2.16	KNNR 4/1009/15 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-400-mm - rury ochronne	m	20		
1.2.17	KNRW 218/105/7	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-400-mm	m	9		
1.2.18	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-400 mm, PCV	m	10		
1.2.19	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-280 mm, PVC	m	4		
1.2.20	KNR 228/403/6 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-250-mm	m	61		
1.2.21	KNR 228/403/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-140-mm	m	64		
1.2.22	KNR 219/122/7	Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400-500-mm	szt	20		
1.2.23	KNR 219/122/5	Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 280-315-mm	szt	8		
1.2.24	KNR 219/122/4	Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200-250-mm	szt	2		
1.2.25	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm - Rura Arot	m	19,5		
1.2.26	KNR 219/122/1	Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 75-mm	szt	10		
1.2.27	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250-mm	m	1 277,0		
1.2.28	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	12		
1.2.29	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-140-mm	próba	8,13		

1.2.30	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej i wykonanie komory z przepływomierzem na granicy Gmin	kpl	1		
1.3	Element	Przepompownie ścieków M-P10, M-P11, M-P16				
1.3.1	KNR 906/101/6	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 8-m, grunt kategorii IV	m	36		
1.3.2	KNR 906/102/6	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 8-m, grunt kategorii IV	m	36		
1.3.3	KNR 201/216/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20-m3, grunt kategorii IV	m3	144,90		
1.3.4	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	116,46		
1.3.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	116,46		
1.3.6	KNR 401/108/7 - analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii IV	m3	28,44		
1.3.7	KNR 201/605/1 analogia	Odwodnienie wykopów w trakcie realizacji robót ziemnych związanych z posadowieniem przepompowni ścieków	kpl.	1		
1.3.8	KNR 202/1804/11	Analogia. Ogrodzenie panelowe systemowe ocynkowane, słupki na cokole betonowym	m	60		
1.3.9	KNR 202/1808/2	Analogia. Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m)	kpl	3		
1.3.10	KNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, piasek	m2	102,70		
1.3.11	KNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	102,70		
1.3.12	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	102,70		
1.3.13	KNR 218/613/5 (1)	Analogia. Dostawa i montaż pompowni M-P10 wraz monitoringiem GPRS, zasilaniem elektrycznym, próbami szczelności, rozruchem i zagospodarowaniem terenu	szt	1		
1.3.14	KNR 218/613/5 (1)	Analogia. Dostawa i montaż pompowni M-P11 wraz monitoringiem GPRS, zasilaniem elektrycznym, próbami szczelności, rozruchem i zagospodarowaniem terenu	szt	1		
1.3.15	KNR 218/613/5 (1)	Analogia. Dostawa i montaż pompowni M-P16 wraz monitoringiem GPRS, zasilaniem elektrycznym, próbami szczelności, rozruchem i zagospodarowaniem terenu	szt	1		
				Kwota kosztorysu netto:		
				VAT 23%:		
				Kwota kosztorysu brutto:		