

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków Kosztorys		
1	Grupa	Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	3,99
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	6 929,10
1.1.3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	769,90
1.1.4	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	1 039,37
1.1.5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3	115,49
1.1.6	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,32
1.1.7	KNNR 1/102/3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	1,15
1.1.8	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km	mp	150,00
1.1.9	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	2 309,70
1.2	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	Element	Wykopy do głębokości 2,8 m		
1.2.1.1	AT_ 11/101/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 2,8' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	5 249,26
1.2.1.2	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	524,93
1.2.1.3	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3	1 559,02
1.2.1.4	AT_ 11/109/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	3 321,22
1.2.1.5	AT_ 11/112/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8' m	m3	369,02
1.2.2	Element	Wykopy do głębokości 4,0 m		
1.2.2.1	AT_ 11/102/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 4,0' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	3 326,90
1.2.2.2	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	332,69
1.2.2.3	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3	684,12
1.2.2.4	AT_ 11/110/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 4,0' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	2 378,50
1.2.2.5	AT_ 11/112/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 4,0' m	m3	264,28
1.2.3	Element	Wykopy do głębokości 5,0 m		
1.2.3.1	AT_ 11/103/5 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 5,0' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	1 644,10
1.2.3.2	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	164,41
1.2.3.3	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3	247,98
1.2.3.4	AT_ 11/111/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 5,0' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	1 256,51
1.2.3.5	AT_ 11/112/5 (3)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlasie", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 5,0' m	m3	139,61
1.2.4	Element	Wykopy jamiste - komory przewiertowe, poszerzenie pod studnie		
1.2.4.1	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25' m3, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III	m3	287,51
1.2.4.2	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4' m, kategoria gruntu I-II	m3	147,26
1.2.4.3	KNNR 1/212/5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20' m3, głębokość do 5' m, kategoria gruntu I-II	m3	186,57
1.2.4.4	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	299,55
1.2.4.5	KNNR 1/315/5	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 6,0' m	m2	295,15
1.2.4.6	KNNR 1/214/4 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35' cm, kategoria gruntu I-II	m3	621,34

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	Pompowanie wody z wykopów		
1.2.5.1	KNNR 1/605/2	Iglofiltry o średnicy do 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0' m	szt	900,00
1.2.5.2	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie zestawem iglofiltrowym	r-g	450,00
1.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.3.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	788,50
1.3.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m	3 061,00
1.3.3	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 400/160' mm	szt	43,00
1.3.4	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 400/200' mm	szt	50,00
1.3.5	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 2,0' m	szt	38,00
1.3.6	KNNR 11/405/5	Studnie rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 2,0' m	szt	2,00
1.3.7	KNNR 11/405/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, za każde następne 0,5' m	szt	100,00
1.3.8	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami Dn' 400' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 400	m	91,00
1.3.9	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami Dn' 300' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 315	m	15,00
1.3.10	KNRW 219/119/4	Rury ochronne, Dn' 300 mm	m	31,50
1.3.11	KNNR 4/1209/2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 400' mm wraz rurą przewodową PE SDR17 200	m	91,00
1.3.12	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 300' mm wraz rurą przewodową PE SDR17 200	m	46,50
1.3.13	KNR 219/122/7	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400' mm	szt	10,00
1.3.14	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300' mm	szt	14,00
1.3.15	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm - Rura Arot	m	3,00
1.3.16	KNR 219/122/1	Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110' mm	szt	2,00
1.3.17	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 160' mm	próba	3,94
1.3.18	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 200' mm	próba	15,99
2	Grupa	Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA TŁOCZNA		
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	1,46
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 401,17
2.1.3	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	271,07
2.1.4	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	210,18
2.1.5	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3	40,66
2.1.6	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,20
2.1.7	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km	mp	100,00
2.1.8	KNR 201/510/3	Obsianie skarpy w ziemi urodzajnej	m2	655,97
2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.2.1	AT_ 11/101/2 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 2,8' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III	m3	1 926,05
2.2.2	AT_ 11/108/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III	m3	192,61
2.2.3	KNNR 11/501/4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem	m3	693,38
2.2.4	AT_ 11/109/5 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III	m3	1 109,40
2.2.5	AT_ 11/112/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8' m	m3	123,27
2.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.3.1	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90' mm	m	1 457,70
2.3.2	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90' mm, z agregatem	złącze	29,15
2.3.3	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' do 110' mm	200 m -1prób.	7
2.3.4	KNNR 11/405/5	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 2,0' m - studnia odpowietrzająca wraz z armaturą	szt	1,00
2.3.5	KNNR 4/1206/2 (2)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20' m, rurami Dn' 200' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 200	m	14,00
2.3.6	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20' m, rurami Dn' 150 mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 160	m	17,00
2.3.7	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm - bez kosztu rury przewodowej	m	31,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.8	KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm	szt	2,00
2.3.9	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150 mm	szt	2,00
3	Grupa	Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P24, P22c		
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1.1	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV	m3	84,28
3.1.2	KNNR 1/309/2	Wykopy liniowe szerokości do 4,5m o ścianach pionowych, głębokości do 9 m z mechanicznym wydobyciem urobku, kategoria gruntu III-IV	m3	9,01
3.1.3	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m	m2	116,61
3.1.4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	82,99
3.1.5	KNNR 1/605/2	Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt	40,00
3.1.6	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	50,00
3.1.7	KNRW 201/410/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, rozplantowanie do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, grunt kategorii I-IV	m3	7,21
3.1.8	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m3	3,09
3.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.2.1	KNR 218/613/5 (1) analogia	Montaż kompletnej pompowni P24 wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem oraz zagospodarowaniem terenu pompowni tj. geowłóknina + kruszywo gr. 10cm	szt	1,00
3.2.2	KNR 218/613/5 (1) analogia	Montaż kompletnej pompowni P22c wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem oraz zagospodarowaniem terenu pompowni tj. geowłóknina + kruszywo gr. 10cm	szt	1,00
3.2.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	1,13
3.2.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,68
3.2.5	KNNR 4/1430/2	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy dozbrajane	m3	0,68
3.2.6	KNR 225/307/1 (1)	Analogia. Ogródenia panelowe na słupkach stalowych wraz z cokolami betonowymi.	m2	52,20
3.2.7	KNR 225/312/1 (1)	Analogia. Brama stalowa jednostronna - budowa	m2	9,36