

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Inwestorski		
1	Element	Kanał sanitarny w zlewni PR-0		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji - analogia	km	0,023
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	38,593
1.3	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	m3	38,593
1.4	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	122,695
1.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	30,018
1.6	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	30,018
1.7	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	17,150
1.8	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	17,1
1.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	4,720
1.10	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	11,00
1.11	KNNR 11/502/3 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm	m	12,00
1.12	KNNR 4/1427/2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 250 mm, analogia	szt	1
1.13	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	2
1.14	KNNR 11/405/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	szt	2
1.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	12,430
2	Element	Kanał sanitarny w zlewni PR-2		
2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji - analogia	km	1,072
2.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 512,086
2.3	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	m3	1 512,086
2.4	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	5 780,880
2.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	1 137,310
2.6	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	1 137,310
2.7	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	749,552
2.8	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	749,552
2.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	214,240
2.10	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m	8,000
2.11	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	702,000
2.12	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe z wydłużonym kielichem, Dn 200 mm, analogia	m	362,000
2.13	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 160 mm, analogia	szt	1,000
2.14	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 200 mm, analogia	szt	46,000
2.15	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m	szt	11,000
2.16	KNNR 11/405/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	szt	11,000
2.17	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	KNNR 11/405/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, za każde następne 0,5 m	szt	20,000
2.19	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, głębokość 2,0 m, kineta przelotowa śr. 200 mm, pokrywa żeliwna A15 do rury - analogia	szt	15,000
2.20	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o średnicy 315 mm z uszczelnieniem końców - analogia	m	58,500
2.21	KNNR 11/404/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 200 mm, wciągarka elektryczna	m	58,500
2.22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	30,000
2.23	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	535,312
3	Element	Przylączya sanitarne w zlewni PR-2		
3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji - analogia	km	0,392
3.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	942,307
3.3	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	m3	942,307
3.4	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	4 171,825
3.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	823,816
3.6	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	823,816
	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	236,982
3.8	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	236,982
3.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	71,340
3.10	KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PCV typ N kielichowe, Dn 160 mm	m	353,000
3.11	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PCV typ N kielichowe, Dn 200 mm	m	39,000
3.12	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 160 mm, analogia	szt	5,000
3.13	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 200 mm, analogia	szt	1,000
3.14	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, głębokość 2,0 m, analogia	szt	1,000
3.15	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, głębokość 2,0 m, analogia	szt	13,000
3.16	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PCV	m	53,500
3.17	KNNR 11/404/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 160 mm, wciągarka elektryczna, analogia	m	53,500
8	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych ekstrudowanych "styrodur" gr. 5 cm, układanych na sucho jednowarstwowo - analogia	m2	9,000
3.19	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	165,642
4	Element	Rurociąg tłoczny w zlewni PR-0 i PR-2		
4.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,303
4.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	210,375
4.3	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	m3	210,375
4.4	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	935
4.5	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	133,031
4.6	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	133,031
4.7	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	154,688
4.8	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	154,688
4.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	49,500
4.10	KNNR 11/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 125x7,4 mm, analogia	m	277,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNNR 11/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 125x11,4 mm, analogia	m	26,000
4.12	KNNR 4/1012/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 125 mm, PE	szt	2,000
4.13	KNNR 4/1012/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 125 mm, PE - połączenie z istniejącym rurociągiem tłocznym, analogia	szt	4,000
4.14	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm, otwór Fi 125 mm, analogia	szt	4,000
4.15	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE	m	25,000
4.16	KNNR 11/404/3 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 125 mm, wciągarka elektryczna	m	25,000
4.17	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	105,187
4.18	KNNR 8/107/2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi 125 mm, analogia	m	18,000
4.19	KNR 218/614/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl	1,000
4.20	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	7,650
4.21	KNNR 4/1206/4 (1)	Przełoty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30 m, rurami Dn 273x8,0 mm, grunt kategorii III-IV, analogia	m	28,000
4.22	KNNR 11/404/3 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 125 mm, wciągarka elektryczna, analogia	m	28,000
4.23	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	7,650
4.24	KNRW 219/306/11 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 225 mm, PE	m	2,000
4.25	KNNR 11/404/3 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 125 mm, wciągarka elektryczna, analogia	m	2,000
4.26	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	45,000
4.27	KNNR 11/702/1	Umocnienia skarp i dna cieku włókniną syntetyczną, analogia	m2	45,000
4.28	KNNR 11/701/3	Uszczelnianie skarp i dna cieku, warstwą ochronną z piasku, analogia	m3	4,500
4.29	KNNR 1/512/1 (1)	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka piaskowa	m2	30,000
4.30	KNNR 1/518/2 (1)	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15 cm, typ korytkowy	m	7,500
5	Element	Przepompownie sieciowe PR-0 i PR-2		
5.1	KNNR 1/212/6	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20 m3, głębokość do 5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	102,537
5.2	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	126,080
5.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	80,881
5.4	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	21,652
5.5	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	21,656
5.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	4,234
5.7	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 8 cm - chudy beton	m3	0,887
5.8	KNNR 4/1407/1	Deskowanie stóp fundamentowych pod zbiorniki pompowni, analogia	m2	5,400
5.9	KNNR 4/1407/3	Deskowanie ścian łukowych o wys. do 4 m	m2	10,645
5.10	KNNR 4/1401/1	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi do 8 mm	t	0,183
5.11	KNNR 4/1403/1	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi do 8 mm	t	0,183
5.12	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	6,556
5.13	KNNR 4/1413/5 (1)	Analogia. Przepompownia sieciowa PR-0 typ PMS-2x0,8-112V-15x46,5 PMB. Zbiornik śr. 1500x4650 mm z pompami MS-14H o mocy 1,5 kW, armaturą, wyposażeniem i sterowaniem oraz zasilanie od złącza energetycznego ZL1 do skrzyni sterowniczej	kpl	1,000
5.14	KNNR 4/1413/3 (1)	Analogia. Przepompownia sieciowa PR-2 typ PMS-2x0,8-14H-12x60 PMB. Zbiornik śr. 1200x6000 mm z pompami MS-14H o mocy 1,5 kW, armaturą, wyposażeniem i sterowaniem	kpl	1,000
5.15	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	m	77,600
5.16	KNNR 2/1601/4	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu, dla betonowych	m	77,600
5.17	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m	m	77,600
5.18	KNR 202/1808/2	Furtka wys. 1,6 m i szer. 1,2 m z siatki w ramach stalowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm, analogia	kpl	2,000
5.19	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.20	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,000
5.21	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	200,000