

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Grupa	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1.1.1	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,00	
		RAZEM:	8,00	m2
				8,000
1.1.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	8
1.1.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	8
1.1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3	3,00	
		RAZEM:	3,00	m2
				3,000
1.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	3
1.1.6	KNR 231/1106/1 (3)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,8*2	4,80	
		RAZEM:	4,80	t
				4,800
2	Grupa	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna		
2.1	Element	Roboty ziemne i montażowe		
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa sieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		592,9/1000	0,59	
		RAZEM:	0,59	km
				0,590
2.1.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((592,9-70,7-42,7)*1,2*3,0)*0,9	1 553,58	
		RAZEM:	1 553,58	m3
				1 553,580
2.1.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((592,9-70,7-42,7)*1,2*3,0)*0,1	172,62	
		RAZEM:	172,62	m3
				172,620
2.1.4	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0' m głębokość wykopu do 6,0' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(592,9-70,7-42,7)*3,0*2	2 877,00	
		RAZEM:	2 877,00	m2
				2 877,000
2.1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(592,9-42,7-70,7)*1,2*0,2	115,08	
		RAZEM:	115,08	m3
				115,080
2.1.6	KNR 203/101/3 analogia	Płyta denna pod zbiornik przepompowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1*1*0,3	0,94	
		RAZEM:	0,94	m3
				0,940
2.1.7	KNNR 4/1413/5 (1) analogia	Zakup, dostarczenie oraz montaż przepompowni ścieków PS DN 1500 mm wraz z automatyką, powiadamianiem, instalacjami elektrycznymi, ogrodzeniem i kostka betonową na terenie przepompowni, uziomem, robotami ziemnymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopów z montażem grodzic, wykonaniem betonowania płyty kotwiącej jak w dokumentacji projektowej wraz z zabezpieczeniem i oznakowaniem zgodnie z projektem organizacji ruchu.	kpl	1
2.1.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3,5' m	szt	4
2.1.9	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	18
2.1.10	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		592,9-42,7	550,20	
		RAZEM:	550,20	m
				550,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.11	KNR 218/409/1 (1)	Przecisk rurą stalową Dn`300 mm, grunt kategorii I-II	m	70,7
2.1.12	KNR 218/408/5 (1)	Przewierty sterowany rurą PERC DN 200 mm	m	42,7
2.1.13	KNNR 4/1010/9 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,7/12	3,56	
		RAZEM:	3,56	4
2.1.14	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	42,7
2.1.15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		592,9-42,7	550,20	
		RAZEM:	550,20	550,2
2.1.16	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`200-225`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,7/200	0,21	
		RAZEM:	0,21	0,2
2.1.17	KNNR 4/1411/2	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(592,9-42,7-70,7)*1,2*0,5-3,14*0,1*0,1*(592,9-42,7-70,7)	272,64	
		RAZEM:	272,64	272,640
2.1.18	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM).		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1553,58+172,62-115,08-272,64	1 338,48	
		RAZEM:	1 338,48	1 338,480
2.1.19	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1553,58+172,62-3,14*0,1*0,1*(592,9-42,7-70,7)	1 711,14	
		RAZEM:	1 711,14	1 711,140
2.1.20	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		115,08+272,64	387,72	
		RAZEM:	387,72	387,720
2.1.21	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t. Wywóz nadmiaru gruntu na 10 km.	m3	387,72
2.1.22	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4`m	kpl	5
2.1.23	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	4
2.1.24	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
2.1.25	Kalkulacja własna	Inspekcja kanałowa TV	kpl	592,9
3	Grupa	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
3.1	Element	Roboty ziemne i montażowe		
3.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa przyłącza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85,8/1000	0,09	
		RAZEM:	0,09	0,090
3.1.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(85,8*1,2*2,4)*0,9	222,39	
		RAZEM:	222,39	222,390
3.1.3	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(85,8*1,2*2,4)*0,1	24,71	
		RAZEM:	24,71	24,710
3.1.4	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 6.0`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85,8*2,2*2	377,52	
		RAZEM:	377,52	377,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,8*1,2*0,2	20,59	
		RAZEM:	20,59	m3
				20,590
3.1.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	10
3.1.7	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1
3.1.8	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	40,1
3.1.9	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	45,7
3.1.10	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	40,1
3.1.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	45,7
3.1.12	KNNR 4/1411/2	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,8*1,2*0,46-3,14*0,08*0,08*85,8	45,64	
		RAZEM:	45,64	m3
				45,640
3.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,39+24,71-20,59-45,64	180,87	
		RAZEM:	180,87	m3
				180,870
3.1.14	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,39+24,71-3,14*0,08*0,08*85,8	245,38	
		RAZEM:	245,38	m3
				245,380
3.1.15	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,59+45,64	66,23	
		RAZEM:	66,23	m3
				66,230
3.1.16	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t. Wywóz nadmiaru gruntu na 15 km.	m3	66,23
3.1.17	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	2
3.1.18	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	3
3.1.19	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4	Grupa	Sieć kanalizacji tłocznej		
4.1	Element	Roboty ziemne i montażowe		
4.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa sieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381,3/1000	0,38	
		RAZEM:	0,38	km
				0,380
4.1.2	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,0*2,3*0,9	8,28	
		RAZEM:	8,28	m3
				8,280
4.1.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*2,3*0,1	0,92	
		RAZEM:	0,92	m3
				0,920
4.1.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*0,2	0,80	
		RAZEM:	0,80	m3
				0,800
4.1.5	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnia betonowa - studnia rozprężna Dn 1200 wraz z neutralizatorem podwłazowym	szt	1
4.1.6	KNR 218/408/5 (1) analogia	Przewierty sterowany rurą PERC DN 90x5,4	m	398,1
4.1.7	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		398,1/12	33,18	
		RAZEM:	33,18	złącze
				33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		398,1/200	1,99	
		RAZEM:	1,99	próba 2,0
4.1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,28+0,92-0,8-3,14*0,75*0,75*2,3	4,34	
		RAZEM:	4,34	m3 4,340
4.1.10	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	4,34
4.1.11	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,28+0,92-4,34	4,86	
		RAZEM:	4,86	m3 4,860
4.1.12	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t. Wywóz nadmiaru gruntu na 15 km.	m3	4,86