

PRZEDMIAR ROBÓT

nr. ew 2012-10-189

Obiekt ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK
WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) - Przyłącza zewnętrzne
Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , działka 2138 obr. 1 Barlinek

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Przedmiar został sporządzony na podstawie dokumentacji przekazanej do biura kosztorysowego do dn. 27.08.2013

Sporządził Wojciech Rutkowski
Sprawdził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz Wrzesień 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Woda do zrealizowania w etapie 1				
1.1.	wod1-wod 2- wod3-wod3a-wod4				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.1.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.2.	wod4-wod14-wod16-wod17-wod18				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.2.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.3.	wod18-wod19-wod20-HP7				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
1.3.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.4.	wod18 3a - HP1				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe				
1.4.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.5.	wod17 - HP6				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Roboty montażowe				
1.5.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.6.	W1 - W2 - W3 - W4				
1.6.1.	Roboty ziemne				
1.6.2.	Roboty montażowe				
1.6.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
1.7.	Wod 19 - przył 2				
1.7.1.	Roboty ziemne				
1.7.2.	Roboty montażowe				
1.7.3.	Próby, płukanie, dezynfekcja				
2.	Kanalizacja sanitarna do zrealizowania w etapie I				
2.1.	S1 - S6				
2.1.1.	Roboty ziemne				
2.1.2.	Roboty montażowe				
2.1.3.	Próba szczelności kanału				
2.2.	S1 - S2 - S3 - S4 - S5				
2.2.1.	Roboty ziemne				
2.2.2.	Roboty montażowe				
2.2.3.	Próba szczelności kanału				
2.3.	S 23 - S 24				
2.3.1.	Roboty ziemne				
2.3.2.	Roboty montażowe				
2.3.3.	Próba szczelności kanału				
2.4.	S 23 - ws5				
2.4.1.	Roboty ziemne				
2.4.2.	Roboty montażowe				
2.4.3.	Próba szczelności kanału				
2.5.	S 24 - ws4				
2.5.1.	Roboty ziemne				
2.5.2.	Roboty montażowe				
2.5.3.	Próba szczelności kanału				
3.	Kanalizacja deszczowa do zrealizowania w etapie I				
3.1.	D1 - D2 - D3 - D4 - SEP - D5				
3.1.1.	Roboty ziemne				
3.1.2.	Roboty montażowe				
3.1.3.	Próba szczelności kanału				
3.2.	D6 - D30 - D31 - D32 - D 33				
3.2.1.	Roboty ziemne				
3.2.2.	Roboty montażowe				
3.2.3.	Próba szczelności kanału				
3.3.	D33 - odw 1 - D45 - D46 - D47 - odw 2 - D48 - odw 3 - odw 4 - D 49				
3.3.1.	Roboty ziemne				
3.3.2.	Roboty montażowe				
3.3.3.	Próba szczelności kanału				
3.4.	odw2-ac0 3				

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
3.4.1.	Roboty ziemne				
3.4.2.	Roboty montażowe				
3.4.3.	Próba szczelności kanału				
3.5.	odw3-aco 4				
3.5.1.	Roboty ziemne				
3.5.2.	Roboty montażowe				
3.5.3.	Próba szczelności kanału				
3.6.	odw4-aco 5				
3.6.1.	Roboty ziemne				
3.6.2.	Roboty montażowe				
3.6.3.	Próba szczelności kanału				
4.	D31- D40 - D 41 - W5 - D42 - w6 - w7 - D 43 - D 44				
4.0.4.	Roboty ziemne				
4.0.5.	Roboty montażowe				
4.0.6.	Próba szczelności kanału				
4.1.	Podłączenie rynien Rda10, Rda11, Rda12, Rda13, Rda14, Rda15, Rda16, Rda17, Rda18, Rda19, Rda20				
4.1.1.	Roboty ziemne				
4.1.2.	Roboty montażowe				
4.1.3.	Próba szczelności kanału				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Woda do zrealizowania w etapie 1		
		1.1. wod1-wod 2- wod3-wod3a-wod4		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 136/1000	km	0,136
		razem	km	0,136
2	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 136*0,8*1,8*0,5	m ³	97,920
		razem	m ³	97,920
3	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 136*0,8*1,8*0,5	m ³	97,920
		razem	m ³	97,920
4	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 136*1,8*2	m ²	489,600
		razem	m ²	489,600
5	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 136*0,8*0,1	m ³	10,880
		razem	m ³	10,880
6	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 136*0,8*0,16	m ³	17,408
		razem	m ³	17,408
7	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 136*0,8*0,2	m ³	21,760
		razem	m ³	21,760
8	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	136,000
9	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 10,88+17,408+21,76	m ³	50,048
		razem	m ³	50,048
10	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m ³	50,048
11	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 176,256+19,584-50,048	m ³	145,792
		razem	m ³	145,792
12	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	145,792
		1.1.2. Roboty montażowe		
13	455-2	Montaż rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 160 x 9,5 mm SDR17 PN 10	m	136,000
14	455-2	Opaska do nawiercania rur PE 225/160 z odejściem kołnierzowym	kpl	1,000
15	455-2	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem luźnym 150/160	szt	4,000
16	455-2	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	2,000
17	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Trójnik równoprzelotowy DN 150	szt	1,000
18	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Kolano DN 150	szt	2,000
19	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Trójnik redukcyjny DN 150 - 110	szt	1,000
		1.1.3. Próby, płukanie, dezynfekcja		
20	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
21	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
22	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1.2. wod4-wod14-wod16-wod17-wod18		
		1.2.1. Roboty ziemne		
23	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 67/1000	km	0,067
		razem	km	0,067
24	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 67*1,9*0,8*0,5	m ³	50,920
		razem	m ³	50,920
25	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 67*1,9*0,8*0,5	m ³	50,920
		razem	m ³	50,920
26	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 67*1,9*2	m ²	254,600
		razem	m ²	254,600
27	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 67*0,8*0,1	m ³	5,360
		razem	m ³	5,360
28	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 67*0,8*0,16	m ³	8,576
		razem	m ³	8,576
29	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 67*0,8*0,2	m ³	10,720
		razem	m ³	10,720
30	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	67,000
31	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 5,36+8,576+10,72	m ³	24,656
		razem	m ³	24,656
32	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m ³	24,656
33	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 91,656+10,184-24,656	m ³	77,184
		razem	m ³	77,184
34	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	77,184
		1.2.2. Roboty montażowe		
35	455-2	Montaż rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 160 x 9,5 mm SDR17 PN 10	m	67,000
36	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Trójnik redukcyjny DN 150 - 110	szt	3,000
37	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Kolano DN 150	szt	2,000
		1.2.3. Próby, płukanie, dezynfekcja		
38	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
39	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
40	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
		1.3. wod18-wod19-wod20-HP7		
		1.3.1. Roboty ziemne		
41	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 54/1000	km	0,054
		razem	km	0,054
42	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 57*0,8*1,8*0,5	m ³	41,040
		razem	m ³	41,040

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
43	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 57*0,8*1,8*0,5	m3	41,040
			razem	m3
44	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 57*1,8*2	m2	205,200
			razem	m2
45	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 57*0,8*0,1	m3	4,560
			razem	m3
46	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 57*0,8*0,11	m3	5,016
			razem	m3
47	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 57*0,8*0,2	m3	9,120
			razem	m3
48	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	57,000
49	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 4,56+5,016+9,12	m3	18,696
			razem	m3
50	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	18,696
51	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 73,872+8,208-18,696	m3	63,384
			razem	m3
52	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	63,384
1.3.2. Roboty montażowe				
53	455-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 x 6,6 SDR 17 PN 10	m	57,000
54	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Trójkąt równoprzelotowy 110	szt	1,000
55	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Kolano 110	szt	1,000
56	455-2	Hydranty pożarowe podziemne HP7	kpl	1,000
1.3.3. Próby, płukanie, dezynfekcja				
57	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
58	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
59	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
1.4. wod18 3a - HP1				
1.4.1. Roboty ziemne				
60	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 3/1000	km	0,003
			razem	km
61	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 3*0,8*1,8*0,5	m3	2,160
			razem	m3
62	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 3*0,8*1,8*0,5	m3	2,160
			razem	m3
63	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 3*1,8*2	m2	10,800
			razem	m2

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
64	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 3*0,8*0,1	m3	0,240
			razem	m3
65	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 3*0,8*0,11	m3	0,264
			razem	m3
66	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 3*0,8*0,2	m3	0,480
			razem	m3
67	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	3,000
68	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III 0,24+0,264+0,48	m3	0,984
			razem	m3
69	455-2	Koszty utylizacji ziemi 0,24+0,264+0,48	m3	0,984
			razem	m3
70	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 3,888+0,432-0,984	m3	3,336
			razem	m3
71	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,336
1.4.2. Roboty montażowe				
72	455-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 x 6,6 SDR 17 PN 10	m	3,000
73	455-2	Hydranty pożarowe podziemne HP1	kpl	1,000
1.4.3. Próby, płukanie, dezynfekcja				
74	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250
75	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,250
76	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,250
1.5. wod17 - HP6				
1.5.1. Roboty ziemne				
77	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1,5/1000	km	0,002
			razem	km
78	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 1,5*0,8*1,8*0,5	m3	1,080
			razem	m3
79	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 1,5*0,8*1,8*0,5	m3	1,080
			razem	m3
80	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 1,5*1,8*2	m2	5,400
			razem	m2
81	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 1,5*0,8*0,1	m3	0,120
			razem	m3
82	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 1,5*0,8*0,11	m3	0,132
			razem	m3
83	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 1,5*0,8*0,2	m3	0,240
			razem	m3
84	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1,500

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
85	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,12+0,132+0,24	m3	0,492
			razem	m3
86	455-2	Koszty utylizacji ziemi 0,492	m3	0,492
			razem	m3
87	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 1,944+0,216-0,492	m3	1,668
			razem	m3
88	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1,668
1.5.2. Roboty montażowe				
89	455-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 x 6,6 SDR 17 PN 10	m	1,500
90	455-2	Hydranty pożarowe podziemne HP6	kpl	1,000
1.5.3. Próby, płukanie, dezynfekcja				
91	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,250
92	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,250
93	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,250
1.6. W1 - W2 - W3 - W4				
1.6.1. Roboty ziemne				
94	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 24,51/1000	km	0,025
			razem	km
95	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 24,51*1,4*0,8*0,5	m3	13,726
			razem	m3
96	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 24,51*1,4*0,8*0,5	m3	13,726
			razem	m3
97	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 24,51*1,4*2	m2	68,628
			razem	m2
98	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 24,51*0,8*0,1	m3	1,961
			razem	m3
99	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 24,51*0,8*0,09	m3	1,765
			razem	m3
100	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 24,51*0,8*0,2	m3	3,922
			razem	m3
101	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	24,510
102	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1,961+1,765+3,922	m3	7,648
			razem	m3
103	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	7,648
104	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 24,706+2,745-7,648	m3	19,803
			razem	m3
105	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	19,803

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1.6.2. Roboty montażowe		
106	455-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	24,510
107	455-2	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
108	455-2	Trójniki 160 - 90	kpl	1,000
109	455-2	Montaż kształtek ciśnieniowych - Kolano Dn 90	szt	2,000
110	455-2	Wodomierz DN50	kpl	1,000
111	455-2	Zawór antyskażeniowy typ BA D=80 mm	szt	1,000
112	455-2	Przejścia szczelne dla rurociągów o średnicy nominalnej 65-125mm przez ściany	przejść	1,000
113	455-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o średnicy nominalnej 50mm w rurociągach	kpl	1,000
114	455-2	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
		1.6.3. Próby, płukanie, dezynfekcja		
115	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
116	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
117	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
		1.7. Wod 19 - przył 2		
		1.7.1. Roboty ziemne		
118	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 5,5/1000	km	0,006
		razem	km	0,006
119	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 5,5*0,8*1,8*0,5	m ³	3,960
		razem	m ³	3,960
120	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem łożyskami lub wyciągiem ręcznym 5,5*0,8*1,8*0,5	m ³	3,960
		razem	m ³	3,960
121	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 5,5*1,8*2	m ²	19,800
		razem	m ²	19,800
122	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 5,5*0,8*0,1	m ³	0,440
		razem	m ³	0,440
123	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 5,5*0,8*0,11	m ³	0,484
		razem	m ³	0,484
124	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 5,5*0,8*0,2	m ³	0,880
		razem	m ³	0,880
125	455-2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	5,500
126	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,44+0,484+0,88	m ³	1,804
		razem	m ³	1,804
127	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m ³	1,804
128	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		7,128+0,792-1,804	m3	6,116
		razem	m3	6,116
129	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,116
1.7.2. Roboty montażowe				
130	455-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 x 6,6 SDR 17 PN 10	m	5,500
131	455-2	Zasuwy żelazne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 100mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
132	455-2	Wodomierz DN50	kpl	1,000
133	455-2	Zawór antyskażeniowy typ BA D=80 mm	szt	1,000
134	455-2	Przejścia szczelne dla rurociągów o średnicy nominalnej 65-125mm przez ściany	przejść	1,000
135	455-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o średnicy nominalnej 50mm w rurociągach	kpl	1,000
136	455-2	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
1.7.3. Próby, płukanie, dezynfekcja				
137	455-2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,500
138	455-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
139	455-2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,500
2. Kanalizacja sanitarna do zrealizowania w etapie I				
2.1. S1 - S6				
2.1.1. Roboty ziemne				
140	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 44/1000	km	0,044
		razem	km	0,044
141	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m ³ 44,4*0,8*(3,19+3,6)/2*0,5	m3	60,295
		razem	m3	60,295
142	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 44,4*0,8*(3,19+3,6)/2*0,5	m3	60,295
		razem	m3	60,295
143	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 44,4*(3,19+3,6)/2*2	m2	301,476
		razem	m2	301,476
144	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 44,4*0,8*0,1	m3	3,552
		razem	m3	3,552
145	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 44,4*0,8*0,2	m3	7,104
		razem	m3	7,104
146	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 44,4*0,8*0,2	m3	7,104
		razem	m3	7,104
147	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 3,552+7,104+7,104	m3	17,760
		razem	m3	17,760
148	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	17,760
149	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 60,295+60,295-17,76	m3	102,830

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	102,830
150	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	102,830
		2.1.2. Roboty montażowe		
151	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	44,400
152	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S1	studnię	1,000
153	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S6	studnię	1,000
		2.1.3. Próba szczelności kanału		
154	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	44,400
		2.2. S1 - S2 - S3 - S4 - S5		
		2.2.1. Roboty ziemne		
155	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 133,9/1000	km	0,134
		razem	km	0,134
156	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ $133,9*(3,62+5,08+4,69+3,78+3,15)/5*0,8*0,5$	m3	217,668
		razem	m3	217,668
157	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym $133,9*(3,62+5,08+4,69+3,78+3,15)/5*0,8*0,5$	m3	217,668
		razem	m3	217,668
158	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $133,9*(3,62+5,08+4,69+3,78+3,15)/5*2$	m2	1.088,339
		razem	m2	1.088,339
159	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $133,9*0,8*0,1$	m3	10,712
		razem	m3	10,712
160	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału $133,9*0,8*0,2$	m3	21,424
		razem	m3	21,424
161	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału $133,9*0,8*0,2$	m3	21,424
		razem	m3	21,424
162	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III $10,712+21,424+21,424$	m3	53,560
		razem	m3	53,560
163	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	53,560
164	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV $217,668+217,668-23,56$	m3	411,776
		razem	m3	411,776
165	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	411,776
		2.2.2. Roboty montażowe		
166	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	130,000
167	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S2	studnię	1,000
168	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S3	studnię	1,000
169	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S4	studnię	1,000
170	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S5	studnię	1,000
		2.2.3. Próba szczelności kanału		
171	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	44,400

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2.3. S 23 - S 24		
		2.3.1. Roboty ziemne		
172	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 42/1000	km	0,042
		razem	km	0,042
173	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 42*0,8*(3,15+2,6+2,3)/3*0,5	m ³	45,080
		razem	m ³	45,080
174	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 42*0,8*(3,15+2,6+2,3)/3*0,5	m ³	45,080
		razem	m ³	45,080
175	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 42*(3,15+2,6+2,3)/3*2	m ²	225,400
		razem	m ²	225,400
176	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 42*0,8*0,1	m ³	3,360
		razem	m ³	3,360
177	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 42*0,8*0,2	m ³	6,720
		razem	m ³	6,720
178	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 42*0,8*0,2	m ³	6,720
		razem	m ³	6,720
179	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 3,36+6,72+6,72	m ³	16,800
		razem	m ³	16,800
180	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m ³	16,800
181	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 45,08+45,08-16,8	m ³	73,360
		razem	m ³	73,360
182	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	73,360
		2.3.2. Roboty montażowe		
183	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	42,000
184	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S22	studnię	1,000
185	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S23	studnię	1,000
186	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S24	studnię	1,000
187	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - S5	studnię	1,000
		2.3.3. Próba szczelności kanału		
188	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	42,000
		2.4. S 23 - ws5		
		2.4.1. Roboty ziemne		
189	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 6/1000	km	0,006
		razem	km	0,006
190	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 6*2,6*0,8*0,5	m ³	6,240
		razem	m ³	6,240
191	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 6*2,6*0,8*0,5	m ³	6,240
		razem	m ³	6,240

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
192	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 6*2,6*2	m2	31,200
			razem	m2
193	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 6*0,8*0,1	m3	0,480
			razem	m3
194	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 6*0,8*0,2	m3	0,960
			razem	m3
195	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 6*0,8*0,2	m3	0,960
			razem	m3
196	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,48+0,96+0,96	m3	2,400
			razem	m3
197	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	2,400
198	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 6,24+6,24-2,4	m3	10,080
			razem	m3
199	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	10,080
2.4.2. Roboty montażowe				
200	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	6,000
201	455-2	Przejścia dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm przez ściany betonowe o grubości 20-30cm	przejść	1,000
2.4.3. Próba szczelności kanału				
202	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000
2.5. S 24 - ws4				
2.5.1. Roboty ziemne				
203	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 8/1000	km	0,008
			razem	km
204	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 8*2,2*0,8*0,5	m3	7,040
			razem	m3
205	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 8*2,2*0,8*0,5	m3	7,040
			razem	m3
206	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 8*2,2*2	m2	35,200
			razem	m2
207	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 8*0,8*0,1	m3	0,640
			razem	m3
208	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 8*0,8*0,2	m3	1,280
			razem	m3
209	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 8*0,8*0,2	m3	1,280
			razem	m3
210	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,64+1,28+1,28	m3	3,200
			razem	m3
211	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	3,200

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
212	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 7,04+7,04-3,2	m3	10,880
		razem	m3	10,880
213	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	10,880
		2.5.2. Roboty montażowe		
214	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	8,000
215	455-2	Przejścia dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm przez ściany betonowe o grubości 20-30cm	przejsć	1,000
		2.5.3. Próba szczelności kanału		
216	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	8,000
		3. Kanalizacja deszczowa do zrealizowania w etapie I		
		3.1. D1 - D2 - D3 - D4 - SEP - D5		
		3.1.1. Roboty ziemne		
217	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 95/1000	km	0,095
		razem	km	0,095
218	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ $95*(1,4+2,6+2,8+3,09+1,6+1,8+2,4)/7*0,8*0,5$	m3	85,174
		razem	m3	85,174
219	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym $95*(1,4+2,6+2,8+3,09+1,6+1,8+2,4)/7*0,8*0,5$	m3	85,174
		razem	m3	85,174
220	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $95*(1,4+2,6+2,8+3,09+1,6+1,8+2,4)/7*2$	m2	425,871
		razem	m2	425,871
221	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $95*0,8*0,1$	m3	7,600
		razem	m3	7,600
222	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 54*0,8*0,25 41*0,8*0,5 -3,14*0,25*0,25*41	m3	10,800
			m3	16,400
			m3	-8,046
		razem	m3	19,154
223	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału $95*0,8*0,2$	m3	15,200
		razem	m3	15,200
224	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 7,6+19,154+15,2	m3	41,954
		razem	m3	41,954
225	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	41,594
226	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 85,174+85,174	m3	170,348
		razem	m3	170,348
227	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	170,348
		3.1.2. Roboty montażowe		
228	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm 95-41	m	54,000
		razem	m	54,000
229	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm 11,5+5+24,5	m	41,000
		razem	m	41,000
230	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D1	studnię	1,000
231	455-2	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 425 - D2		

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
232	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D3	studnię	1,000
233	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D4	studnię	1,000
234	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D5	studnię	1,000
235	455-2	Separator typ ECO - K 20/200 - 5,0	studnię	1,000
3.1.3. Próba szczelności kanału				
236	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,500
237	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	54,000
238	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	41,000
3.2. D6 - D30 - D31 - D32 - D 33				
3.2.1. Roboty ziemne				
239	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (13+20,5+9+11,5+3,5)/1000	km	0,058
		razem	km	0,058
240	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 d6 - d 30 $13*0,8*(2,76+2,27)/2*0,5$ d30-d31 $20,5*0,8*2,25*0,5$ d31-d32 $9*0,8*2,25*0,5$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*2,3*0,5$	m3	13,078
			m3	18,450
			m3	8,100
			m3	13,800
		razem	m3	53,428
241	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym d6 - d 30 $13*0,8*(2,76+2,27)/2*0,5$ d30-d31 $20,5*0,8*2,25*0,5$ d31-d32 $9*0,8*2,25*0,5$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*2,3*0,5$	m3	13,078
			m3	18,450
			m3	8,100
			m3	13,800
		razem	m3	53,428
242	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką d6 - d 30 $13*0,8*(2,76+2,27)/2*2$ d30-d31 $20,5*0,8*2,25*2$ d31-d32 $9*0,8*2,25*2$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*2,3*2$	m2	52,312
			m2	73,800
			m2	32,400
			m2	55,200
		razem	m2	213,712
243	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału d6 - d 30 $13*0,8*0,1$ d30-d31 $20,5*0,8*0,1$ d31-d32 $9*0,8*0,1$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*0,1$	m3	1,040
			m3	1,640
			m3	0,720
			m3	1,200
		razem	m3	4,600
244	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału d6 - d 30 $13*0,8*0,4$ d30-d31 $20,5*0,8*0,315$ d31-d32 $9*0,8*0,315$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*0,315$	m3	4,160
			m3	5,166
			m3	2,268
			m3	3,780
		razem	m3	15,374
245	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału d6 - d 30 $13*0,8*0,2$ d30-d31 $20,5*0,8*0,2$ d31-d32 $9*0,8*0,2$ d32-d33 $(11,5+3,5)*0,8*0,2$	m3	2,080
			m3	3,280
			m3	1,440
			m3	2,400
		razem	m3	9,200
246	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 4,6+15,374+9,2	m3	29,174
		razem	m3	29,174
247	455-2	Koszty utylizacji ziemi		

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	29,174
248	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 53,428+53,428-29,174	m3	77,682
		razem	m3	77,682
249	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	77,682
3.2.2. Roboty montażowe				
250	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm d30-d31 20,5 d31-d32 9 d32-d33 (11,5+3,5)	m m m	20,500 9,000 15,000
		razem	m	44,500
251	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm d6 - d 30 13	m	13,000
		razem	m	13,000
252	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D6	studnię	1,000
253	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D30	studnię	1,000
254	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D31	studnię	1,000
255	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D32	studnię	1,000
256	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D33	studnię	1,000
3.2.3. Próba szczelności kanału				
257	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	44,500
258	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	13,000
3.3. D33 - odw 1 - D45 - D46 - D47 - odw 2 - D48 - odw 3 - odw 4 - D 49				
3.3.1. Roboty ziemne				
259	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych D33 - odw1 18,5/1000 odw1 - d 45 9/1000 d 45 - d 46 6/1000 d 46 - d 47 12,5/1000 d 47 - odw2 (7+7,5)/1000 odw2 - d 48 7,5/1000 d 48 - odw3 7,5/1000 odw3 - odw 4 (7,5+8)/1000 odw4 - D49 7,5/1000	km km km km km km km km km	0,019 0,009 0,006 0,013 0,015 0,008 0,008 0,016 0,008
		razem	km	0,102
260	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m3 D33 - odw1 $18,5*(1,58+1,78)/2*0,8*0,5$ odw1 - d 45 $9*1,8*0,8*0,5$ d 45 - d 46 $6*1,8*0,8*0,5$ d 46 - d 47 $12,5*(1,89+1,68)/2*0,8*0,5$ d 47 - odw2 $(7+7,5)*1,7*0,8*0,5$ odw2 - d 48 $7,5*1,8*0,8*0,5$ d 48 - odw3 $7,5*(1,86+2,15)/2*0,8*0,5$ odw3 - odw 4 $(7,5+8)*0,8*2*0,5$ odw4 - D49 $7,5*(1,99+1,36)/2*0,8*0,5$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,432 6,480 4,320 8,925 9,860 5,400 6,015 12,400 5,025
		razem	m3	70,857
261	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym D33 - odw1 $18,5*(1,58+1,78)/2*0,8*0,5$ odw1 - d 45 $9*1,8*0,8*0,5$ d 45 - d 46 $6*1,8*0,8*0,5$ d 46 - d 47 $12,5*(1,89+1,68)/2*0,8*0,5$ d 47 - odw2 $(7+7,5)*1,7*0,8*0,5$ odw2 - d 48 $7,5*1,8*0,8*0,5$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	12,432 6,480 4,320 8,925 9,860 5,400

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		d 48 - odw3 7,5*(1,86+2,15)/2*0,8*0,5	m3	6,015
		odw3 - odw 4 (7,5+8)*0,8*2*0,5	m3	12,400
		odw4 - D49 7,5*(1,99+1,36)/2*0,8*0,5	m3	5,025
		razem	m3	70,857
262	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		D33 - odw1 18,5*(1,58+1,78)/2*2	m2	62,160
		odw1 - d 45 9*1,8*2	m2	32,400
		d 45 - d 46 6*1,8*2	m2	21,600
		d 46 - d 47 12,5*(1,89+1,68)/2*2	m2	44,625
		d 47 - odw2 (7+7,5)*1,7*2	m2	49,300
		odw2 - d 48 7,5*1,8*2	m2	27,000
		d 48 - odw3 7,5*(1,86+2,15)/2*2	m2	30,075
		odw3 - odw 4 (7,5+8)*2*2	m2	62,000
		odw4 - D49 7,5*(1,99+1,36)/2*2	m2	25,125
		razem	m2	354,285
263	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału		
		D33 - odw1 18,5*0,8*0,1	m3	1,480
		odw1 - d 45 9*0,8*0,1	m3	0,720
		d 45 - d 46 6*0,8*0,1	m3	0,480
		d 46 - d 47 12,5*0,8*0,1	m3	1,000
		d 47 - odw2 (7+7,5)*0,8*0,1	m3	1,160
		odw2 - d 48 7,5*0,8*0,1	m3	0,600
		d 48 - odw3 7,5*0,8*0,1	m3	0,600
		odw3 - odw 4 (7,5+8)*0,8*0,1	m3	1,240
		odw4 - D49 7,5*0,8*0,1	m3	0,600
		razem	m3	7,880
264	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału		
		D33 - odw1 18,5*0,8*0,2	m3	2,960
		odw1 - d 45 9*0,8*0,2	m3	1,440
		d 45 - d 46 6*0,8*0,2	m3	0,960
		d 46 - d 47 12,5*0,8*0,16	m3	1,600
		d 47 - odw2 (7+7,5)*0,8*0,16	m3	1,856
		odw2 - d 48 7,5*0,8*0,16	m3	0,960
		d 48 - odw3 7,5*0,8*0,16	m3	0,960
		odw3 - odw 4 (7,5+8)*0,8*0,16	m3	1,984
		odw4 - D49 7,5*0,8*0,16	m3	0,960
		razem	m3	13,680
265	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału		
		D33 - odw1 18,5*0,8*0,2	m3	2,960
		odw1 - d 45 9*0,8*0,2	m3	1,440
		d 45 - d 46 6*0,8*0,2	m3	0,960
		d 46 - d 47 12,5*0,8*0,2	m3	2,000
		d 47 - odw2 (7+7,5)*0,8*0,2	m3	2,320
		odw2 - d 48 7,5*0,8*0,2	m3	1,200
		d 48 - odw3 7,5*0,8*0,2	m3	1,200
		odw3 - odw 4 (7,5+8)*0,8*0,2	m3	2,480
		odw4 - D49 7,5*0,8*0,2	m3	1,200
		razem	m3	15,760
266	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III		
		7,88+13,68+15,76	m3	37,320
		razem	m3	37,320
267	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	37,320
268	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		70,857+70,857-37,32	m3	104,394
		razem	m3	104,394
269	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	104,394
3.3.2. Roboty montażowe				
270	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
		d 46 - d 47 12,5	m	12,500
		d 47 - odw2 (7+7,5)	m	14,500

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		odw2 - d 48 7,5	m	7,500
		d 48 - odw3 7,5	m	7,500
		odw3 - odw 4 (7,5+8)	m	15,500
		odw4 - D49 7,5	m	7,500
		razem	m	65,000
271	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk D33 - odw1 18,5	m	18,500
		odw1 - d 45 9	m	9,000
		d 45 - d 46 6	m	6,000
		razem	m	33,500
272	455-2	Kształtki - Trójnik 200 odw1 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
273	455-2	Kształtki - Trójnik 160 w10 1	szt	1,000
		odw2 1	szt	1,000
		odw3 1	szt	1,000
		odw4 1	szt	1,000
		w11 1	szt	1,000
		razem	szt	5,000
274	455-2	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 600 - D45	szt	1,000
275	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D46	studnię	1,000
276	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D47	studnię	1,000
277	455-2	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 600 - D48	szt	1,000
278	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D49	studnię	1,000
		3.3.3. Próba szczelności kanału		
279	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	65,000
280	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	33,500
		3.4. odw2-aco 3		
		3.4.1. Roboty ziemne		
281	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 3,5/1000	km	0,004
		razem	km	0,004
282	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 3,5*1,8*0,8*0,5	m ³	2,520
		razem	m ³	2,520
283	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 3,5*1,8*0,8*0,5	m ³	2,520
		razem	m ³	2,520
284	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 3,5*1,8*2	m ²	12,600
		razem	m ²	12,600
285	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 3,5*0,8*0,1	m ³	0,280
		razem	m ³	0,280
286	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 3,5*0,8*0,16	m ³	0,448
		razem	m ³	0,448
287	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 3,5*0,8*0,2	m ³	0,560
		razem	m ³	0,560
288	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,28+0,448+0,56	m ³	1,288
		razem	m ³	1,288

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
289	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	1,288
290	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 2,52+2,52-1,288	m3	3,752
		razem	m3	3,752
291	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,752
		3.4.2. Roboty montażowe		
292	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm	m	3,500
293	455-2	Korytko odwodnieniowe	m	2,500
		3.4.3. Próba szczelności kanału		
294	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	3,500
		3.5. odw3-aco 4		
		3.5.1. Roboty ziemne		
295	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 5/1000	km	0,005
		razem	km	0,005
296	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyzki 0,25m3 5*2,15*0,8*0,5	m3	4,300
		razem	m3	4,300
297	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 5*2,15*0,8*0,5	m3	4,300
		razem	m3	4,300
298	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 5*2,15*2	m2	21,500
		razem	m2	21,500
299	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 5*0,8*0,1	m3	0,400
		razem	m3	0,400
300	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 5*0,8*0,16	m3	0,640
		razem	m3	0,640
301	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 5*0,8*0,2	m3	0,800
		razem	m3	0,800
302	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,4+0,64+0,8	m3	1,840
		razem	m3	1,840
303	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	1,840
304	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 4,3+4,3-1,84	m3	6,760
		razem	m3	6,760
305	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,760
		3.5.2. Roboty montażowe		
306	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm	m	5,000
307	455-2	Korytko odwodnieniowe	m	2,500
		3.5.3. Próba szczelności kanału		
308	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5,000
		3.6. odw4-aco 5		
		3.6.1. Roboty ziemne		
309	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 6/1000	km	0,006

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	km	0,006
310	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 6*2*0,8*0,5	m3	4,800
		razem	m3	4,800
311	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 6*2*0,8*0,5	m3	4,800
		razem	m3	4,800
312	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 6*2*2	m2	24,000
		razem	m2	24,000
313	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 6*0,8*0,1	m3	0,480
		razem	m3	0,480
314	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 6*0,8*0,16	m3	0,768
		razem	m3	0,768
315	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 6*0,8*0,2	m3	0,960
		razem	m3	0,960
316	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,48+0,768+0,96	m3	2,208
		razem	m3	2,208
317	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	2,208
318	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 4,8+4,8-2,208	m3	7,392
		razem	m3	7,392
319	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,392
		3.6.2. Roboty montażowe		
320	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm	m	6,000
321	455-2	Korytka odwodnieniowe	m	2,500
		3.6.3. Próba szczelności kanału		
322	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	6,000
		4. D31- D40 - D 41 - W5 - D42 - w6 - w7 - D 43 - D 44		
		4.0.4. Roboty ziemne		
323	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 92,5/1000	km	0,093
		razem	km	0,093
324	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 92,5*0,8*(1,1+1,86+1,75+1,69+1,6+1,93+2,8+2,6+1,25)/9*0,5	m3	68,162
		razem	m3	68,162
325	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku lopata lub wyciągiem ręcznym 92,5*0,8*(1,1+1,86+1,75+1,69+1,6+1,93+2,8+2,6+1,25)/9*0,5	m3	68,162
		razem	m3	68,162
326	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 92,5*(1,1+1,86+1,75+1,69+1,6+1,93+2,8+2,6+1,25)/9*2	m2	340,811
		razem	m2	340,811
327	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 92,5*0,8*0,1	m3	7,400
		razem	m3	7,400
328	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 38,5*0,8*0,315 35,5*0,8*0,25 11,5*0,8*0,2	m3	9,702
			m3	7,100
			m3	1,840

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		6,5*0,8*0,16	m3	0,832
		razem	m3	19,474
329	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasyпка, dostawa materiału 92,5*0,8*0,1	m3	7,400
		razem	m3	7,400
330	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III 7,4+19,474+7,4	m3	34,274
		razem	m3	34,274
331	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	34,274
332	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 68,162+68,162-34,274	m3	102,050
		razem	m3	102,050
333	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	102,050
4.0.5. Roboty montażowe				
334	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm 6,5	m	6,500
		razem	m	6,500
335	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm 11,5	m	11,500
		razem	m	11,500
336	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm 35,5	m	35,500
		razem	m	35,500
337	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm 38,5	m	38,500
		razem	m	38,500
338	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D40	studnię	1,000
339	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D41	studnię	1,000
340	455-2	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 600 - D42	szt	1,000
341	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D43	studnię	1,000
342	455-2	Studnie z kręgów w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - D44	studnię	1,000
343	455-2	Kształtki - Trójkąt 250 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
4.0.6. Próba szczelności kanału				
344	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	6,500
345	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	11,500
346	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	35,500
347	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	38,500
4.1. Podłączenie rynien Rda10, Rda11, Rda12, Rda13, Rda14, Rda15, Rda16, Rda17, Rda18, Rda19, Rda20				
4.1.1. Roboty ziemne				
348	455-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Rda 10 2/1000 Rda 11 2,5/1000 Rda 12 2,5/1000 Rda 13,14 4/1000 Rda 15 8,5/1000 Rda 16 7/1000 Rda 17 7,5/1000 Rda 18 5,5/1000 Rda 19 4,5/1000	km	0,002
			km	0,003
			km	0,003
			km	0,004
			km	0,009
			km	0,007
			km	0,008
			km	0,006
			km	0,005

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Rda 20 7,5/1000	km	0,008
		razem	km	0,055
349	455-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 2*0,8*2*0,5	m ³	1,600
		Rda 11 2,5*0,8*1,8*0,5	m ³	1,800
		Rda 12 2,5*0,8*1,8*0,5	m ³	1,800
		Rda 13,14 4*0,8*2,05*0,5	m ³	3,280
		Rda 15 8,5*0,8*1,3*0,5	m ³	4,420
		Rda 16 7*0,8*1,3*0,5	m ³	3,640
		Rda 17 7,5*0,8*1,7*0,5	m ³	5,100
		Rda 18 5,5*0,8*1,7*0,5	m ³	3,740
		Rda 19 4,5*0,8*1,7*0,5	m ³	3,060
		Rda 20 7,5*0,8*1,9*0,5	m ³	5,700
		razem	m ³	34,140
350	455-2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 2*0,8*2*0,5	m ³	1,600
		Rda 11 2,5*0,8*1,8*0,5	m ³	1,800
		Rda 12 2,5*0,8*1,8*0,5	m ³	1,800
		Rda 13,14 4*0,8*2,05*0,5	m ³	3,280
		Rda 15 8,5*0,8*1,3*0,5	m ³	4,420
		Rda 16 7*0,8*1,3*0,5	m ³	3,640
		Rda 17 7,5*0,8*1,7*0,5	m ³	5,100
		Rda 18 5,5*0,8*1,7*0,5	m ³	3,740
		Rda 19 4,5*0,8*1,7*0,5	m ³	3,060
		Rda 20 7,5*0,8*1,9*0,5	m ³	5,700
		razem	m ³	34,140
351	455-2	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*2*2	m ²	8,000
		Rda 11 2,5*1,8*2	m ²	9,000
		Rda 12 2,5*1,8*2	m ²	9,000
		Rda 13,14 4*2,05*2	m ²	16,400
		Rda 15 8,5*1,3*2	m ²	22,100
		Rda 16 7*1,3*2	m ²	18,200
		Rda 17 7,5*1,7*2	m ²	25,500
		Rda 18 5,5*1,7*2	m ²	18,700
		Rda 19 4,5*1,7*2	m ²	15,300
		Rda 20 7,5*1,9*2	m ²	28,500
		razem	m ²	170,700
352	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 2*0,8*0,1	m ³	0,160
		Rda 11 2,5*0,8*0,1	m ³	0,200
		Rda 12 2,5*0,8*0,1	m ³	0,200
		Rda 13,14 4*0,8*0,1	m ³	0,320
		Rda 15 8,5*0,8*0,1	m ³	0,680
		Rda 16 7*0,8*0,1	m ³	0,560
		Rda 17 7,5*0,8*0,1	m ³	0,600
		Rda 18 5,5*0,8*0,1	m ³	0,440
		Rda 19 4,5*0,8*0,1	m ³	0,360
		Rda 20 7,5*0,8*0,1	m ³	0,600
		razem	m ³	4,120
353	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka, dostawa materiału 2*0,8*0,16	m ³	0,256
		Rda 11 2,5*0,8*0,16	m ³	0,320
		Rda 12 2,5*0,8*0,16	m ³	0,320
		Rda 13,14 4*0,8*0,16	m ³	0,512
		Rda 15 8,5*0,8*0,16	m ³	1,088
		Rda 16 7*0,8*0,16	m ³	0,896
		Rda 17 7,5*0,8*0,16	m ³	0,960
		Rda 18 5,5*0,8*0,16	m ³	0,704
		Rda 19 4,5*0,8*0,16	m ³	0,576
		Rda 20 7,5*0,8*0,16	m ³	0,960

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,592
354	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka, dostawa materiału 2*0,8*0,2	m3	0,320
		Rda 11 2,5*0,8*0,2	m3	0,400
		Rda 12 2,5*0,8*0,2	m3	0,400
		Rda 13,14 4*0,8*0,2	m3	0,640
		Rda 15 8,5*0,8*0,2	m3	1,360
		Rda 16 7*0,8*0,2	m3	1,120
		Rda 17 7,5*0,8*0,2	m3	1,200
		Rda 18 5,5*0,8*0,2	m3	0,880
		Rda 19 4,5*0,8*0,2	m3	0,720
		Rda 20 7,5*0,8*0,2	m3	1,200
		razem	m3	8,240
355	455-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III	m3	18,952
		4,12+6,592+8,24		
		razem	m3	18,952
356	455-2	Koszty utylizacji ziemi	m3	18,952
357	455-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	49,328
		34,14+34,14-18,952		
		razem	m3	49,328
358	455-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	49,328
		4.1.2. Roboty montażowe		
359	455-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2,000
		Rda 10 2	m	2,500
		Rda 11 2,5	m	2,500
		Rda 12 2,5	m	4,000
		Rda 13,14 4	m	8,500
		Rda 15 8,5	m	7,000
		Rda 16 7	m	7,500
		Rda 17 7,5	m	5,500
		Rda 18 5,5	m	4,500
		Rda 19 4,5	m	7,500
		Rda 20 7,5	m	7,500
		razem	m	51,500
		4.1.3. Próba szczelności kanału		
360	455-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	51,500

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	1,526		
2	Cieśle gr.II	r-g	1.603,573		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	129,885		
4	Robotnicy gr.I	r-g	6.330,213		
5	Robotnicy	r-g	2.048,798		
		Razem	10.113,995		

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,127		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	4,514		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,045		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	7,826		
5	Beton zwykły B-10	m3	16,744		
6	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,038		
7	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,020		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,039		
9	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,376		
10	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone	m3	3,869		
11	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=50mm	szt	2,000		
12	Folia aluminiowa - szczeliwo	kg	9,350		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41,272		
14	Hydranty podziemne żeliwne 100mm	szt	3,000		
15	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	18,600		
16	Klamry ciesielskie	kg	511,596		
17	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	3,000		
18	Kolano DN 150	szt	4,000		
19	Kolano 110	szt	1,000		
20	Kolano Dn 90	szt	2,000		
21	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	4,000		
22	Kołnierze ślepe	szt	0,600		
23	Korytko odwodnieniowe	m	7,500		
24	Koszty utylizacji ziemi	m3	364,698		
25	Krawężniki iglaste nasycone kl.II	m3	0,075		
26	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	130,000		
27	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,300		
28	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	4,000		
29	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	2,000		
30	Nasuwki żeliwne 100mm	szt	1,000		
31	Nasuwki żeliwne 150mm	szt	2,000		
32	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	7,000		
33	Opaska do nawiercania rur PE 225/160 z odejściem kołnierzowym	szt	1,000		
34	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,161		
35	Piasek	m3	0,092		
36	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		
37	Podchloryn sodowy	kg	1,500		
38	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	26,000		
39	Pospółka	m3	445,371		
40	Prostki żeliwne bosc 80mm	szt	2,000		
41	Prostki żeliwne bosc 100mm	szt	2,000		
42	Prostki żeliwne bosc 150mm	szt	4,000		
43	przejście szczelne	szt	2,000		
44	Przejścia szczelne dla rurociągów o średnicy nominalnej 65-125mm przez ściany	szt	2,000		
45	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	114,400		
46	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	209,820		
47	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000		
48	Rury z PCW bezkielichowe ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm	m	0,840		
49	Rury z polietylenu PE SDR 17 PN 10 160 x 9,5 mm	m	207,060		
50	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	25,000		
51	Rury z polietylenu PE, PEHD 100 SDR 17 PN 10	m	4,590		
52	Rury z polietylenu PE, PEHD 110 100 SDR 17 PN 10	m	63,750		
53	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 200mm	m	235,008		
54	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	140,250		
55	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	45,900		
56	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	91,290		
57	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	84,660		
58	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	13,260		
59	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 500mm	m	41,820		
60	Separator typ ECO - K 20/200 - 5,0	szt	1,000		
61	Skrzynki do zasuw	szt	4,000		
62	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	3,000		
63	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3,000		
64	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,098		

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Stopnie włazowe żeliwne	szt	208,000		
66	studzienka TEGRA 425	szt	1,000		
67	studzienka TEGRA 600	szt	3,000		
68	Sznur konopny smołowany	kg	4,100		
69	Sznur konopny surowy	kg	3,020		
70	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	6,420		
71	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	55,640		
72	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	14,220		
73	Taśma z polietylenu	m	315,126		
74	Tlen techniczny sprężony	m3	0,762		
75	Trójnik 160	szt	5,000		
76	Trójnik 200	szt	1,000		
77	Trójnik 250	szt	3,000		
78	Trójnik redukcyjny DN 150 - 110	szt	4,000		
79	Trójnik równoprzelotowy 110	szt	1,000		
80	Trójnik równoprzelotowy DN 150	szt	1,000		
81	Trójniki 160 - 90	szt	1,000		
82	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 160mm	szt	4,000		
83	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,600		
84	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur dn=50mm	szt	2,000		
85	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	49,049		
86	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	26,000		
87	Woda	m3	110,717		
88	Wodomierz JS DN50	szt	2,000		
89	Zaprawa cementowa M7	m3	1,560		
90	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	1,000		
91	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 100mm	szt	1,000		
92	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 150mm	szt	2,000		
93	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 100mm	szt	3,000		
94	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,450		
95	Zawory zaporowe 50mm	szt	4,000		
96	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,300		
97	Zawór antyskażeniowy typ BA D=80 mm	szt	2,000		
98	Zwężki żeliwne	szt	3,000		
99	Żwir	m3	1,140		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -
Przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	8,856		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	43,090		
3	Prościarka do rur PE	m-g	1,777		
4	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	14,351		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	229,987		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	65,760		
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	46,413		
8	Sprężarka powietrza (1)	m-g	9,750		
9	Środek transportowy (1)	m-g	1,548		
10	Środek transportowy	m-g	0,080		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	101,933		
12	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	113,393		
13	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	154,856		
14	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	142,726		
		Razem	934,521		