
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9
Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8
Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Budynki mieszkalne wielorodzinne A i B wraz z podziemnymi halami garażowymi oraz usługami w części parteru budynku A wraz z towarzyszącą infrastrukturą zlokalizowane na nr 13/15, 19/1 obr. 434, 2/21, 2/22, 2/23, obr. 435 przy ul. Leona Połusznego w Bydgoszczy

Adres / lokalizacja: Bydgoszcz, Ul. Leona Połusznego

ZAMAWIAJĄCY: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego

Adres: ul. Grunwaldzka 64, 85 - 239 Bydgoszcz

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
Łukasz Buśko

Data opracowania przedmiaru robót: Wrzesień 2024

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
1.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna
1.1.1	Roboty ziemne
1.1.2	Roboty montażowe
1.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
1.2.1	Roboty ziemne
1.2.2	Roboty montażowe
1.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.3.1	Roboty ziemne
1.3.2	Roboty montażowe
2	Przyłącza sanitarne
2.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna
2.1.1	Roboty ziemne
2.1.2	Roboty montażowe
2.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
2.2.1	Roboty ziemne
2.2.2	Roboty montażowe
2.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3.1	Roboty ziemne
2.3.2	Roboty montażowe

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
1.1			Instalacja wodociągowa zewnętrzna		
1.1.1			Roboty ziemne		
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,097	km km	 0,097
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 % 222,5 * 0,9	m3 m3	 200,250
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 % 222,5 * 0,1	m3 m3	 22,250
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 370	m2 m2	 370,000
5 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 13,07	m2 m2	 13,070
6 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-01	SST P.7.01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm 8,72	m2 m2	 8,720
7 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.01	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 26,15	m2 m2	 26,150
8 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-01 poz.5+poz.6+ poz.7	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.5 + poz.6 + poz.7 47,940	m3 m3	 47,940
9 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90% 147,57 * 0,9	m3 m3	 132,813
10 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10% 147,57 * 0,1	m3 m3	 14,757
11 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 147,57	m3 m3	 147,570
12 d.1.1.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 47,96	m3 m3	 47,960

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
13 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 poz.12 47,960 RAZEM	m3 m3	 47,960
1.1.2			Roboty montażowe		
14 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0516-05	SST P.7.03	Studnia wodomierzowa 2500 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	 1,000
15 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 60 60,000 RAZEM	m m	 60,000
16 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0109-02	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 38 38,000 RAZEM	m m	 38,000
17 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0211-04	SST P.7.01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 3 3,000 RAZEM	kpl. kpl.	 3,000
18 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0218-01/02	SST P.7.01	Filtry siatkowe sieci wodociągowych o śr. 100 mm - ekstrakcja 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
19 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-08	SST P.7.01	Zawór antyskażeniowy EA DN 100 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
20 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0141-02	SST P.7.01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
21 d.1.1.2	KNR 2-19 0134-02	SST P.7.01	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
22 d.1.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 poz.19+poz.20+ poz.17	SST P.7.01	Oznakowanie taśmą niebieską z wkładką metalową z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi poz.15 + poz.16 98,000 RAZEM	m m	 98,000
23 d.1.1.2	KNR 2-18 0802.2-01	SST P.7.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
24 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	SST P.7.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 1,000 RAZEM	odcinek k odcinek k	 1,000
25 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	SST P.7.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek k	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1 1,000 RAZEM	odcinek	1,000
26 d.1.1.2		SST P.7.01	Badanie wody 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
1.2			Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
1.2.1			Roboty ziemne		
27 d.1.2.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,222 0,222 RAZEM	km km	0,222
28 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 % 885 * 0,9 796,500 RAZEM	m3 m3	796,500
29 d.1.2.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 % 885 * 0,1 88,500 RAZEM	m3 m3	88,500
30 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1458,8 1 458,800 RAZEM	m2 m2	1 458,800
31 d.1.2.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 36,64 36,640 RAZEM	m2 m2	36,640
32 d.1.2.1	KNR 2-18 0501-03	SST P.7.03	Zasyпка o grubości 20 cm 48,86 48,860 RAZEM	m2 m2	48,860
33 d.1.2.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 73,29 73,290 RAZEM	m2 m2	73,290
34 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01 poz.43+poz.44+ poz.45	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 158,8 158,800 RAZEM	m3 m3	158,800
35 d.1.2.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90% 711,11 * 0,9 639,999 RAZEM	m3 m3	639,999
36 d.1.2.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10% 711,1 * 0,1 71,110 RAZEM	m3 m3	71,110
37 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 711,11 711,110 RAZEM	m3 m3	711,110

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
38 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III 177,85	m ³ m ³	 177,850
			177,850 RAZEM		
39 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 177,85	m ³ m ³	 177,850
			177,850 RAZEM		
40 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
41 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
42 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
43 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
1.2.2			Roboty montażowe		
44 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 62	m m	 62,000
			62,000 RAZEM		
45 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 27	m m	 27,000
			27,000 RAZEM		
46 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 168	m m	 168,000
			168,000 RAZEM		
47 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 42	m m	 42,000
			42,000 RAZEM		
48 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.44 * 0,2	szt szt	 12,400
			12,400 RAZEM		
49 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-04	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm poz.45 * 0,2	szt szt	 5,400
			5,400 RAZEM		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
50 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-05	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm poz.46 * 0,2 33,600 RAZEM	szt. szt.	 33,600
51 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-06	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm poz.47 * 0,2 8,400 RAZEM	szt. szt.	 8,400
52 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 42 42,000 RAZEM	m m	 42,000
53 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0211-03	SST P.7.01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
54 d.1.2.2	KNR 2-19 0134-02	SST P.7.01	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
55 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0515-01	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 12 12,000 RAZEM	stud. stud.	 12,000
56 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0515-02	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -23 -23,000 RAZEM	[0.5 m] [0.5 m]	 -23,000
57 d.1.2.2	KNR 2-18 0613-05	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	 1,000
58 d.1.2.2	KNR 2-18 0613-05	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - pompownia PP 2 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	 1,000
59 d.1.2.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - pompownia PP 1 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	 1,000
60 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	SST P.7.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
61 d.1.2.2	KNR 9-20 0307-02 0307-03	SST P.7.03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3,2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
62 d.1.2.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - separator 1 1,000	stud. stud.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		1,000
63 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	SST P.7.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
64 d.1.2.2	KNR 2-18 0613-05		Dostawa i montaż zbiorników 15m3 5 5,000 RAZEM	stud. stud.	5,000
65 d.1.2.2	KNR 9-26 0109-03		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400 3 * 5,5 + 6,5 23,000 RAZEM	m m	23,000
66 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-02	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.44 62,000 RAZEM	m m	62,000
67 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-03	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm poz.45 27,000 RAZEM	m m	27,000
68 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-04	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.46 168,000 RAZEM	m m	168,000
69 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-05	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.47 42,000 RAZEM	m m	42,000
1.3			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.3.1			Roboty ziemne		
70 d.1.3.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,079 0,079 RAZEM	km km	0,079
71 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 % 498 * 0,9 448,200 RAZEM	m3 m3	448,200
72 d.1.3.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 % 497 * 0,1 49,700 RAZEM	m3 m3	49,700
73 d.1.3.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 829 829,000 RAZEM	m2 m2	829,000
74 d.1.3.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 13,01 13,010 RAZEM	m2 m2	13,010
75 d.1.3.1	KNR 2-18 0501-03	SST P.7.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 17,45 17,450 RAZEM	m2 m2	17,450
76 d.1.3.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.02	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			26,18 26,180 RAZEM	m2	26,180
77 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-01 poz.72+poz.73+ poz.74	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 56,71 56,710 RAZEM	m3 m3	56,710
78 d.1.3.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90% 438,01 * 0,9 394,209 RAZEM	m3 m3	394,209
79 d.1.3.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10% 438,01 * 0,1 43,801 RAZEM	m3 m3	43,801
80 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-01 poz.76+poz.77	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 438,01 438,010 RAZEM	m3 m3	438,010
81 d.1.3.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 59,7 59,700 RAZEM	m3 m3	59,700
82 d.1.3.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 89,7 89,700 RAZEM	m3 m3	89,700
83 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST P.7.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	2,000
84 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST P.7.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 2,000 RAZEM	kpl. kpl.	2,000
85 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST P.7.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
86 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST P.7.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
87 d.1.3.1	KNR 4 1206-01	SST P.7.02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 12,1 12,100 RAZEM	m m	12,100
1.3.2			Roboty montażowe		
88 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	SST P.7.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			104 104,000 RAZEM	m	104,000
89 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0515-01	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 4 4,000 RAZEM	stud. stud.	4,000
90 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0515-02	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -4 -4,000 RAZEM	[0.5 m] [0.5 m]	-4,000
91 d.1.3.2	KNR 2-18 0804-02	SST P.7.02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm poz.88 104,000 RAZEM	m m	104,000
2	45231300-8		Przylączy sanitarne		
2.1			Instalacja wodociągowa zewnętrzna		
2.1.1			Roboty ziemne		
92 d.2.1.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,013 0,013 RAZEM	km km	0,013
93 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90 % 38,8 * 0,9 34,920 RAZEM	m3 m3	34,920
94 d.2.1.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 % 38,8 * 0,1 3,880 RAZEM	m3 m3	3,880
95 d.2.1.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 49,16 49,160 RAZEM	m2 m2	49,160
96 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 2,17 2,170 RAZEM	m2 m2	2,170
97 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-01	SST P.7.01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,45 1,450 RAZEM	m2 m2	1,450
98 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.01	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 4,35 4,350 RAZEM	m2 m2	4,350
99 d.2.1.1	KNR 2-01 0236-01 poz.5+poz.6+ poz.7	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.96 + poz.97 + poz.98 7,970 RAZEM	m3 m3	7,970
100 d.2.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90% 25,87 * 0,9 23,283 RAZEM	m3 m3	23,283

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
101 d.2.1.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10% 25,78 * 0,1 2,578 RAZEM	m3 m3	 2,578
102 d.2.1.1	KNR 2-01 0236-01	SST P.7.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 25,87 25,870 RAZEM	m3 m3	 25,870
103 d.2.1.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 13,01 13,010 RAZEM	m3 m3	 13,010
104 d.2.1.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 poz.103 13,010 RAZEM	m3 m3	 13,010
2.1.2			Roboty montażowe		
105 d.2.1.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	SST P.7.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
106 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0211-04	SST P.7.01	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
107 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0109-03/04	SST P.7.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 100 mm - interpolacja 13 13,000 RAZEM	m m	 13,000
108 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	SST P.7.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe 0,5 * 0,5 * 0,5 0,125 RAZEM	m3 m3	 0,125
109 d.2.1.2	KNR 2-19 0134-02	SST P.7.01	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl	 1,000
110 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 poz.19+poz.20+ poz.17	SST P.7.01	Oznakowanie taśmą niebieską z wkładką metalową z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 15 15,000 RAZEM	m m	 15,000
111 d.2.1.2	KNR 2-18 0802.2-01	SST P.7.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm 0,13 0,130 RAZEM	szt szt	 0,130
112 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	SST P.7.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1	1,000	odcinek
			RAZEM		1,000
113 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	SST P.7.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	1,000	odcinek
			1	1,000	odcinek
			RAZEM		1,000
2.2			Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
2.2.1			Roboty ziemne		
114 d.2.2.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym	km	
			0,011	km	
			RAZEM		0,011
115 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 %	m3	
			25,48 * 0,9	m3	
			RAZEM		22,932
116 d.2.2.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 %	m3	
			25,48 * 0,1	m3	
			RAZEM		2,548
117 d.2.2.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	
			40,4	m2	
			RAZEM		40,400
118 d.2.2.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	
			2,05	m2	
			RAZEM		2,050
119 d.2.2.1	KNR 2-18 0501-03	SST P.7.03	Zasyпка o grubości 20 cm	m2	
			1,36	m2	
			RAZEM		1,360
120 d.2.2.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2	
			4,1	m2	
			RAZEM		4,100
121 d.2.2.1	KNR 2-01 0236-01 poz.43+poz.44+ poz.45	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.118 + poz.119 + poz.120	m3	
			7,510	m3	
			RAZEM		7,510
122 d.2.2.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.03	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90%	m3	
			15,58 * 0,9	m3	
			RAZEM		14,022
123 d.2.2.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10%	m3	
			15,58 * 0,1	m3	
			RAZEM		1,558
124 d.2.2.1	KNR 2-01 0236-01	SST P.7.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	
			15,58	m3	
			RAZEM		15,580

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
125 d.2.2.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III 9,9	m ³ m ³	 9,900
			9,900 RAZEM		
126 d.2.2.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 9,9	m ³ m ³	 9,900
			9,900 RAZEM		
127 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
128 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000
			2,000 RAZEM		
129 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	SST P.7.03	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 1	kpl. kpl.	 1,000
			1,000 RAZEM		
130 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	SST P.7.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m 1	kpl. kpl.	 1,000
			1,000 RAZEM		
2.2.2			Roboty montażowe		
131 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	SST P.7.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m m	 12,000
			12,000 RAZEM		
132 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	SST P.7.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000
			2,000 RAZEM		
133 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0515-01	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000
			1,000 RAZEM		
134 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0515-02	SST P.7.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m] [0.5 m]	 -3,000
			-3,000 RAZEM		
135 d.2.2.2	KNR 2-18 0804-02	SST P.7.03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 222	m m	 222,000
			222,000 RAZEM		
136 d.2.2.2		SST P.7.03	Włączenie do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1,000
			1,000		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		1,000
2.3			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.3.1			Roboty ziemne		
137 d.2.3.1	KNR 2-01 0120-03	SST P.7.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,013 RAZEM	km km	0,013
138 d.2.3.1	KNR 2-01 0206-03	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90 % 36 * 0,9 32,400 RAZEM	m3 m3	32,400
139 d.2.3.1	KNR 2-01 0310-01	SST P.7.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - 10 % 36 * 0,1 3,600 RAZEM	m3 m3	3,600
140 d.2.3.1	KNR 2-01 0322-01	SST P.7.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 83,5 83,500 RAZEM	m2 m2	83,500
141 d.2.3.1	KNR 2-18 0501-02	SST P.7.02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,79 1,790 RAZEM	m2 m2	1,790
142 d.2.3.1	KNR 2-18 0501-03	SST P.7.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,2 1,200 RAZEM	m2 m2	1,200
143 d.2.3.1	KNR 2-18 0501-04	SST P.7.02	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 3,6 3,600 RAZEM	m2 m2	3,600
144 d.2.3.1	KNR 2-01 0236-01 poz.72+poz.73+ poz.74	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.141 + poz.142 + poz.143 6,590 RAZEM	m3 m3	6,590
145 d.2.3.1	KNR 2-01 0230-01	SST P.7.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-90% 28,94 * 0,9 26,046 RAZEM	m3 m3	26,046
146 d.2.3.1	KNR 2-01 0320-04	SST P.7.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-10% 28,94 * 0,1 2,894 RAZEM	m3 m3	2,894
147 d.2.3.1	KNR 2-01 0236-01 poz.76+poz.77	SST P.7.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 28,94 28,940 RAZEM	m3 m3	28,940
148 d.2.3.1	KNR 2-01 0212-07	SST P.7.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 6,99 6,990 RAZEM	m3 m3	6,990

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
149 d.2.3.1	KNR 2-01 0214-03	SST P.7.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu z podsypki, obsypki i zasypki dla rur i studni Krotność = 10 6,99 RAZEM	m3 m3	 6,990
150 d.2.3.1	KNNR 4 1206-01 analogia	SST P.7.02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 12,78 RAZEM	m m	 12,780
2.3.2			Roboty montażowe		
151 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0404-02	SST P.7.02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 13 RAZEM	m m	 13,000
152 d.2.3.2	KNNR 11 0402-05		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 13 RAZEM	m m	 13,000
153 d.2.3.2	KNR 2-18 0804-02	SST P.7.02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 79,1 RAZEM	m m	 79,100
154 d.2.3.2		SST P.7.02	Włączenie do istniejącej studni 1 RAZEM	szt szt	 1,000