
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej, Trzmeiliny w obrębie miejscowości Osielsko
ADRES INWESTYCJI : Osielsko, działki nr 86/37; 87/21; 87/22; 88/2; 88/50; 101/9; 103/3; 123/19; 124/17; 125/15; 126/23; 126/27; 129/23 obręb Osielsko, gmina Osielsko, powiat bydgoski
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
marzec 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKONCZENIOWE			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej	m		859,700
d.1.	0113-08				
1		859,7	m	859,700	
				RAZEM	859,700
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		122,850
d.1.	0310-05	28*(1,5*1,5*1,95)	m ³	122,850	
1				RAZEM	122,850
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		163,800
d.1.	0313-02	28*(2*1,5*1,95)	m ²	163,800	
1				RAZEM	163,800
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		1674,465
d.1.	0105-02	858,7*1,0*1,95	m ³	1674,465	
1				RAZEM	1674,465
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		77,283
d.1.	0511-02	858,7*0,6*0,15	m ³	77,283	
1				RAZEM	77,283
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		122,850
d.1.	0312-05	poz.2	m ³	122,850	
1				RAZEM	122,850
7	KNR 1	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy	godzi- na		100,000
d.1.	0603-01	100	godzi- na	100,000	
1				RAZEM	100,000
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		1620,305
d.1.	0110-02	poz.4-(11+8,8+6,1+9,31+15,35+3,6)	m ³	1620,305	
1				RAZEM	1620,305
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		54,160
d.1.	0232-02	11+8,8+6,1+9,31+15,35+3,6	m ³	54,160	
1				RAZEM	54,160
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		54,160
d.1.	0210-02	Krotność = 4	m ³	54,160	
1		poz.9		RAZEM	54,160
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		2576,100
d.1.	0103-04	858,7*3,0	m ²	2576,100	
1				RAZEM	2576,100
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		2576,100
d.1.	0114-07	858,7*3,0	m ²	2576,100	
1				RAZEM	2576,100
1.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		180,000
d.1.	0408-02	180	m	180,000	
2				RAZEM	180,000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		488,900
d.1.	0408-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		488,9	m	488,900	
				RAZEM	488,900
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		189,800
d.1.	0408-04				
2		189,8	m	189,800	
				RAZEM	189,800
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st	szt		16,000
d.1.	0421-02				
2		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st.	szt		10,000
d.1.	0421-03				
2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45st	szt		10,000
d.1.	0421-04				
2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		26,000
d.1.	0421-02				
2		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		20,000
d.1.	0517-02				
2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 2,70 m z włazem klasy D400	szt.		4,000
d.1.	0409-01				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm	stud.		4,000
d.1.	0515-01				
2		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 400x36,3mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		4,000
d.1.	0306-09				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 315x28,6 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		4,000
d.1.	0306-09				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 280x25,4 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		54,000
d.1.	0306-09				
2		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m		42,000
d.1.	0705-01				
2		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		4,299
d.1.	0708-01				
2		859,7/200	odc. 200m	4,299	
				RAZEM	4,299
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		4,299
d.1.	0704-01				
2		859,7/200	200m - 1 prób.	4,299	
				RAZEM	4,299
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIO-WE			
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej	m		70,300
		70,3	m	70,300	
				RAZEM	70,300
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 2*(1,5*1,5*1,5)	m ³		6,750
			m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2*(2*1,5*1,5)	m ²		9,000
			m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.2. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		105,450
		70,3*1*1,5	m ³	105,450	
				RAZEM	105,450
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		6,327
		70,3*0,6*0,15	m ³	6,327	
				RAZEM	6,327
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.30	m ³		6,750
			m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
35 d.2. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.32-(0,2+0,1+6,3)	m ³		98,850
			m ³	98,850	
				RAZEM	98,850
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 0,2+0,1+6,3	m ³		6,600
			m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
37 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 poz.36	m ³		6,600
			m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
38 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 70,3*3,0	m ²		210,900
			m ²	210,900	
				RAZEM	210,900
39 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 70,3*3,0	m ²		210,900
			m ²	210,900	
				RAZEM	210,900
2.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 70,3	m		70,300
			m	70,300	
				RAZEM	70,300
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 2	złącz.		2,000
			złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz.		1,000
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		6,500
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
44	KNR-W 2-18 d.2. 0111-02 2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		2,000
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-18 d.2. 0111-02 2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej o śr. zewnętrznej 40 mm - węzeł T1	złącz.		1,000
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-19 d.2. 0306-09 2	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 125x11,4 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m		4,000
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		0,352
		70,3/200	odc. 200m	0,352	
				RAZEM	0,352
48	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		0,352
		70,3/200	200m - 1 prób.	0,352	
				RAZEM	0,352

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Pomarańczowej w obrębie miejscowości Osielsko						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				
1.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej	m	859,7	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	28*(1,5*1,5*1,95) = 122,850	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	28*(2*1,5*1,95) = 163,800	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	858,7*1,0*1,95 = 1674,465	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	858,7*0,6*0,15 = 77,283	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.2 = 122,850	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy	godzina	100	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.4-(11+8,8+6,1+9,31+15,35+3,6) = 1620,305	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	11+8,8+6,1+9,31+15,35+3,6 = 54,160	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	poz.9 = 54,160	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	858,7*3,0 = 2576,100	0,00	0,00
12 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	858,7*3,0 = 2576,100	0,00	0,00
1.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE				
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	180	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	488,9	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	189,8	0,00	0,00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st	szt	16	0,00	0,00
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st.	szt	10	0,00	0,00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45st	szt	10	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	26	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.	20	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 2,70 m z włazem klasy D400	szt.	4	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm	stud.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 400x36,3mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem śreniego ciśnienia	m	4	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 315x28,6 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem śreniego ciśnienia	m	4	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 280x25,4 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem śreniego ciśnienia	m	54	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych z HDPE o śr. 110 mm na przewodach telekomunikacyjnych i elektrycznych	m	42	0,00	0,00
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	859,7/200 = 4,299	0,00	0,00
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m -1 prób.	859,7/200 = 4,299	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						0,00
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ					
2.1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE					
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej	m	70,3	0,00	0,00
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	2*(1,5*1,5*1,5) = 6,750	0,00	0,00
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	2*(2*1,5*1,5) = 9,000	0,00	0,00
32 d.2. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	70,3*1*1,5 = 105,450	0,00	0,00
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	70,3*0,6*0,15 = 6,327	0,00	0,00
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.30 = 6,750	0,00	0,00
35 d.2. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.32-(0,2+0,1+6,3) = 98,850	0,00	0,00
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	0,2+0,1+6,3 = 6,600	0,00	0,00
37 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	poz.36 = 6,600	0,00	0,00
38 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	70,3*3,0 = 210,900	0,00	0,00
39 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	70,3*3,0 = 210,900	0,00	0,00
2.2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE					
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	70,3	0,00	0,00
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	2	0,00	0,00
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	1	0,00	0,00
43 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6,5	0,00	0,00
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej o śr. zewnętrznej 40 mm - węzeł T1	złącz.	1	0,00	0,00
46 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD SDR11 o śr. 125x11,4 mm na rurociągu sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z gazem średniego ciśnienia	m	4	0,00	0,00
47 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	70,3/200 = 0,352	0,00	0,00
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m -1 prób.	70,3/200 = 0,352	0,00	0,00
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ GRAWITACYJNEJ				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ GRAWITACYJNEJ - ROBO- TY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ GRAWITACYJNEJ - ROBO- TY INSTALACYJNE				0,00	0,00	0,00
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ TŁOCZNEJ				0,00	0,00	0,00
2.1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE				0,00	0,00	0,00
2.2	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INS- TALACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	woda	m ³	36,2310		36,2310	0,00	0,00					
2.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80mm	szt	4,6510		4,6510	0,00	0,00					
3.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40x2,4 mm	m	6,6300		6,6300	0,00	0,00					
4.	Woda z rurociągów	m ³	24,4178		24,4178	0,00	0,00					
5.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	12,5577		12,5577	0,00	0,00					
6.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - korek	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
7.	Element (PP) dodatkowy do studzienek kanalizacyjnych - uszczelka wlotowa do studzienki fi 200	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
8.	Element (PP) dodatkowy do studzienek kanalizacyjnych - uszczelka wylotowa do studzienki fi 200	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
9.	Pospółka 0-31,5 mm	m ³	102,0042		102,0042	0,00	0,00					
10.	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 80, ciężar 3.5 kg/szt.	szt	0,9302		0,9302	0,00	0,00					
11.	Króćce jednokołnierzowe FW, średnica 80, ciężar 5.3 kg/szt.	szt	0,4651		0,4651	0,00	0,00					
12.	Element (polietylenowy) dodatkowy do studzienek kanalizacyjnych - uszczelka łącząca elementy studzienek fi 1000	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
13.	Kształtki PVC do wody - tuleja kołnierzowa - ENP z uszczelką 90/80 (mmxmm)	szt	0,9302		0,9302	0,00	0,00					
14.	Pierścień odciażający 700/1000 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	Pierścien dystansowy do włazów fi 600 klasa B125, C250, D400 H - 60 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
16.	Element (PP) studzienki kanalizacyjnej fi 1000 - stożek mimośrodowy fi 1000 ze stopniami tworzywowymi, wzmocniony 1000/750, (H=750 mm, N=200 mm), ilość stopni 2	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
17.	Element (PP) studzienki kanalizacyjnej fi 1000 - podstawa z płaskim dnem ze stopniami ze stali nierdzewnej, wzmocniona 1000/1050, (H=1050 mm), ilość stopni 4	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
18.	Element (PP) studzienki kanalizacyjnej fi 1000 - nadstawka studzienki ze stopniami ze stali nierdzewnej, wzmocniona 1000/500, (H=500mm), ilość stopni 2	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
19.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63x3,8 mm	m	71,7060		71,7060	0,00	0,00					
20.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
21.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	49,5722		49,5722	0,00	0,00					
22.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
23.	miął kamienny	t	39,8541		39,8541	0,00	0,00					
24.	Ostona rurowa dzielona sztywna HDPE fi 110mm	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00					
25.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna SN8, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 160x4,7 mm	m	183,6000		183,6000	0,00	0,00					
26.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
27.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	6,9765		6,9765	0,00	0,00					
28.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
29.	Uszczelka gumowa	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
30.	łtuczeń kamienny sortowany	t	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
31.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	472,9539		472,9539	0,00	0,00					
32.	kształtki elektrooporowe PE100 SDR11 o śr. fi 40'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
33.	kształtki elektrooporowe PE100 SDR11 o śr. fi 63	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna SN8, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	498,6780		498,6780	0,00	0,00					
35.	zaślepka PE100 SDR11 o śr. fi 63	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 125x11,4 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
37.	rura osłonowa PE100 RC o śr. fi 160x9,5 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna SN8, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 250x7,3 mm	m	193,5960		193,5960	0,00	0,00					
39.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
40.	Obudowa do zasuw, żel. fi 40mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	skrzynka do zasuw, żel. fi 40mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Zawór przelot. żel. z kurkiem spust. fi 50mm	szt.	0,4651		0,4651	0,00	0,00					
43.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0,1488		0,1488	0,00	0,00					
44.	zaślepka PE o śr. fi 160mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Obejma do nawiercania gwintowana do rur PE/PVC z gw 2"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
47.	kręgi betonowe wys. 500 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
48.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2,5760		2,5760	0,00	0,00					
49.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,6400		1,6400	0,00	0,00					
50.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 280x25,4 mm	m	55,0800		55,0800	0,00	0,00					
51.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,2848		0,2848	0,00	0,00					
52.	Zasuwa odcinająca miękouszczelniona DN40 z GZ/GW 6"/2"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Zawór zwr. grzyb. z/spr. koł. 1,6MPa fi 50mm	szt.	0,2326		0,2326	0,00	0,00					
54.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 315x28,6 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
55.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 o śr. 400x36,3 mm	m	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
56.	Właz kanał. żel. fi 600mm, H150, kl. D400	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
57.	Podstawa studni śr. 1200 / 500	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
58.	Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
59.	trzon studzienki rura karbowana	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
60.	Bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl. III	m ³	0,6324		0,6324	0,00	0,00					
61.	Bale igl. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III	m ³	0,0930		0,0930	0,00	0,00					
62.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. II	m ³	0,1395		0,1395	0,00	0,00					
63.	Kineta przelotowa do rury gładkiej, tworzywo sztuczne	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
64.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł