
PRZEDMIAR - usunięcie kolizji z kanalizacją sieci deszczowej oraz wykonanie kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, placem zabaw oraz infrastrukturą techniczną, w Mogilnie przy ul. Obrońców Mogilna, gmina Mogilno
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1961; obręb 0001 Mogilno, M. Mogilno, gmina Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN - BYDGOSKI" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 88-100 Inowrocław ul. Studzienna 12/14, lokal 22
BRANŻA : instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

Wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		Usunięcie kolizji z kanalizacją sieci deszczowej oraz wykonanie kanalizacji deszczowej			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODCINEK Dist.2-Dist.1			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		43,10+6,8	m	49,900	
				RAZEM	49,900
2	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1.1	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 58,19 <(43,10*1,0*1,50)*0,9> (6,8*1,0*1,10)*0,9	m ³ m ³ m ³		
				58,19 6,73	
				RAZEM	64,92
4	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) 6,47 <(43,10*1,0*1,50)*0,1> (6,8*1,0*1,10)*0,1	m ³ m ³ m ³		
				6,47 0,75	
				RAZEM	7,22
5	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.1 0214-04 poszerzenie dla studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1*1,0*1,50)*0,9	m ³ m ³		
				1,35	
				RAZEM	1,35
6	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.1 0214-04 poszerzenie dla studni	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (1*1,0*1,50)*0,1	m ³ m ³		
				0,15	
				RAZEM	0,15
7	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 150	m ² m ²		
				150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		7	godz.	7,00	
				RAZEM	7,00
9	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7,49 <49,90*1,0*0,15>	m ³	7,49	
				RAZEM	7,49
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,289*1	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
11	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 1.1	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 10 cm	m ³		
		0,289*1	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
12	kalkulacja d.1. własna 1.1	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		37,60	m ³	37,600	
		odjętość rur -8,60	m ³	-8,600	
				RAZEM	29,000
13	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29	m ³	29,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		29	m ³	29,00	
				RAZEM	29,00
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49,90	m	49,90	
				RAZEM	49,90
16	kalkulacja d.1. własna 1.1	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		64,65	m ³	64,650	
		-(37,6+7,49)	m ³	-45,090	
				RAZEM	19,560
17	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		19,56	m ³	19,56	
				RAZEM	19,56
18	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		19,56	m ³	19,56	
				RAZEM	19,56
19	kalkulacja d.1. własna 1.1	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki studni do poziomu terenu	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
20	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
21	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.		ODCINEK Dproj.9-Dproj.5			
2					
22	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		25,40+5,10	m	30,500	
				RAZEM	30,500
23	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1.2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (25,40*1,0*1,20)*0,9 (5,10*1,0*1,20)*0,9	m ³		
			m ³	27,43	
			m ³	5,51	
				RAZEM	32,94
25	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (25,40*1,0*1,20)*0,1 (5,10*1,0*1,20)*0,1	m ³		
			m ³	3,05	
			m ³	0,61	
				RAZEM	3,66
26	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 60	m ²		
			m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.2	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 4	godz. godz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 30,50*1,0*0,15	m ³ m ³	 4,58	
				RAZEM	4,58
29	kalkulacja d.1. własna 1.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 15,05 odjętość rur -0,90	m ³ m ³ m ³	 15,050 -0,900	
				RAZEM	14,150
30	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14,15	m ³ m ³	 14,15	
				RAZEM	14,15
31	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 14,15	m ³ m ³	 14,15	
				RAZEM	14,15
32	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 30,5	m m	 30,50	
				RAZEM	30,50
33	kalkulacja d.1. własna 1.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 36,60 -(15,05+4,58)	m ³ m ³ m ³	 36,600 -19,630	
				RAZEM	16,970
34	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16,97	m ³ m ³	 16,97	
				RAZEM	16,97
35	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 16,97	m ³ m ³	 16,97	
				RAZEM	16,97
1.1.		ODCINEK Dist.2 - Dproj.8			
3					
36	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 76,2+1,0	m m	 77,200	
				RAZEM	77,200
37	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1.3	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (4,0*1,0*1,30)*0,9 (74,20*1,0*1,20)*0,9	m ³ m ³ m ³	 4,68 80,14	
				RAZEM	84,82
39	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.3 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (4,0*1,0*1,30)*0,1 (74,20*1,0*1,20)*0,1	m ³ m ³ m ³	 0,52 8,90	
				RAZEM	9,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.3 0214-04 poszerzenie dla studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1*1,0*1,50)*0,9	m ³ m ³	 1,35	
				RAZEM	1,35
41	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.3 0214-04 poszerzenie dla studni	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (1*1,0*1,50)*0,1	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
42	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 182	m ² m ²	 182,000	
				RAZEM	182,000
43	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.3	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 9	godz. godz.	 9,00	
				RAZEM	9,00
44	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 77,20*1,0*0,15	m ³ m ³	 11,58	
				RAZEM	11,58
45	kalkulacja d.1. własna 1.3 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 39,12 -2,43	m ³ m ³ m ³	 39,120 -2,430	
				RAZEM	36,690
46	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36,69	m ³ m ³	 36,69	
				RAZEM	36,69
47	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 36,69	m ³ m ³	 36,69	
				RAZEM	36,69
48	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.3	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 77,20	m m	 77,20	
				RAZEM	77,20
49	kalkulacja d.1. własna 1.3	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 94,24 -(39,12+11,58)	m ³ m ³ m ³	 94,240 -50,700	
				RAZEM	43,540
50	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 43,54	m ³ m ³	 43,54	
				RAZEM	43,54
51	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 43,54	m ³ m ³	 43,54	
				RAZEM	43,54
52	kalkulacja d.1. własna 1.3	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki studni do poziomu terenu 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
53	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,5	m ³ m ³	 1,50	
				RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.		ODCINEK Dproj.4-Dproj.10			
4					
55	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		25,40+2,90	m	28,300	
				RAZEM	28,300
56	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1.4	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (25,40*1,0*1,30)*0,9 (2,90*1,0*1,20)*0,9	m ³ m ³ m ³	 29,72 3,13	
				RAZEM	32,85
58	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.4 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (25,40*1,0*1,30)*0,1 (2,90*1,0*1,20)*0,1	m ³ m ³ m ³	 3,30 0,35	
				RAZEM	3,65
59	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.4	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		3	godz.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4,25 <28,30*1,0*0,15>	m ³	4,25	
				RAZEM	4,25
62	kalkulacja d.1. własna 1.4 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 14,03 -0,86	m ³ m ³ m ³	 14,030 -0,860	
				RAZEM	13,170
63	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13,17	m ³	13,17	
				RAZEM	13,17
64	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.4 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		13,17	m ³	13,17	
				RAZEM	13,17
65	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.4	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28,30	m	28,30	
				RAZEM	28,30
66	kalkulacja d.1. własna 1.4	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 36,50 -(14,30+4,25)	m ³ m ³ m ³	 36,500 -18,550	
				RAZEM	17,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.4		17,95	m ³	17,95	
				RAZEM	17,95
68	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0236-03 z.				
1.4	sz. 2.5.2.	17,95	m ³	17,95	
9907				RAZEM	17,95
1.1.		ODCINEK Dproj.12-Dproj.14			
5					
69	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.	0119-03				
1.5		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
70	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.1.	0312-10				
1.5		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0206-02	(29,0*1,0*1,0)*0,9	m ³	26,10	
1.5	0214-04			RAZEM	26,10
72	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1.5	0214-04	(29,0*1,0*1,0)*0,1	m ³	2,90	
				RAZEM	2,90
73	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
d.1.	0322-02				
1.5		58	m ²	58,000	
				RAZEM	58,000
74	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.1.	0605-01				
1.5		3	godz.	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1.5		25,30*1,0*0,15	m ³	3,80	
				RAZEM	3,80
76	kalkulacja	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
d.1.	własna				
1.5		12,65	m ³	12,650	
	odjętość rur	-0,79	m ³	-0,790	
				RAZEM	11,860
77	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.5		11,86	m ³	11,86	
				RAZEM	11,86
78	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1.	0236-03 z.				
1.5	sz. 2.5.2.	11,86	m ³	11,86	
9907				RAZEM	11,86
79	KNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1.5		29,0	m	29,00	
				RAZEM	29,00
80	kalkulacja	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
d.1.	własna				
1.5		29,0	m ³	29,000	
		-(12,65+3,80+1,22)	m ³	-17,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,330
81	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01					
1.5		11,33	m ³	11,33	
				RAZEM	11,33
82	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1. 0236-03 z.					
1.5 sz. 2.5.2. 9907		11,33	m ³	11,33	
				RAZEM	11,33
1.1.		ODCINEK Dproj.3-Dproj.13			
6					
83	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1. 0119-03					
1.6		28,6+9,2+6,7+9,6+9,7+1,5	m	65,300	
				RAZEM	65,300
84	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.1. 0312-10					
1.6		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1. 0206-02		(28,6*1,0*1,10)*0,9	m ³	28,31	
1.6 0214-04		(9,20*1,0*1,20)*0,9	m ³	9,94	
		(17,90*1,0*1,00)*0,9	m ³	16,11	
		(9,6*1,0*0,80)*0,9	m ³	6,91	
				RAZEM	61,27
86	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1. 0301-02					
1.6 0214-04		(28,6*1,0*1,10)*0,1	m ³	3,15	
		(9,20*1,0*1,20)*0,1	m ³	1,10	
		(17,90*1,0*1,00)*0,1	m ³	1,79	
		(9,6*1,0*0,80)*0,1	m ³	0,77	
				RAZEM	6,81
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1. 0206-02					
1.6 0214-04		(1*1,0*3,30)*0,9	m ³	2,97	
	poszerzenie dla studni i seperatora				
				RAZEM	2,97
88	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1. 0301-02					
1.6 0214-04		(1*1,0*3,30)*0,1	m ³	0,33	
	poszerzenie dla studni i seperatora				
				RAZEM	0,33
89	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
d.1. 0322-02					
1.6		136	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
90	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.1. 0605-01					
1.6		6	godz.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 0511-02					
1.6		8,45 <56,30*1,0*0,15>	m ³	8,45	
				RAZEM	8,45
92	kalkulacja	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
d.1. własna					
1.6		27,22	m ³	27,220	
	odjętość rur	-1,53	m ³	-1,530	
				RAZEM	25,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		25,69	m ³	25,69	
				RAZEM	25,69
94	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.6 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		25,69	m ³	25,69	
				RAZEM	25,69
95	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.6	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65,30	m	65,30	
				RAZEM	65,30
96	kalkulacja d.1. własna 1.6	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		68,08	m ³	68,080	
		-(27,22+8,45+2,82)	m ³	-38,490	
				RAZEM	29,590
97	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29,59	m ³	29,59	
				RAZEM	29,59
98	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1.6 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		29,59	m ³	29,59	
				RAZEM	29,59
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1		ODCINEK Dist.2-Dist.1			
99	KNR-W 2-15 d.1. 0214-01 2.1	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2.1	Włączenie w studnie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 500x14,6mm SDR 34 SN8	m		
		43,10	m	43,10	
				RAZEM	43,10
102	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
103	KNR 2-18 d.1. 0804-06 2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		43,10	m	43,10	
				RAZEM	43,10
104	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
105	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.1	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1200 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytłą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		ODCINEK Dproj.9-Dproj.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		25,40	m	25,40	
				RAZEM	25,40
108 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - Trójnik PVC 200/160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		5,1	m	5,10	
				RAZEM	5,10
110 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		25,40	m	25,40	
				RAZEM	25,40
111 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		5,1	m	5,10	
				RAZEM	5,10
112 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 3		ODCINEK Dist.2 - Dproj.8			
113 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie w istniejącą studnie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 250x7,3mm SDR 34 SN 8	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		74,20	m	74,20	
				RAZEM	74,20
116 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - Trójnik PVC 200/160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.1. 2.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.1. 2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		74,20	m	74,20	
				RAZEM	74,20
120 d.1. 2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,23 <0,225*1>	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
122 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 10 cm	m ³		
		0,23 <0,225*1>	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
123 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 4		ODCINEK Dproj.4-Dproj.10			
125 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		25,40	m	25,40	
				RAZEM	25,40
127 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - Trójnik PVC 200/160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		2,90	m	2,90	
				RAZEM	2,90
129 d.1. 2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		25,40	m	25,40	
				RAZEM	25,40
130 d.1. 2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		2,9	m	2,90	
				RAZEM	2,90
131 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 5		ODCINEK Dproj.12-Dproj.14			
132 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		35,30	m	35,30	
				RAZEM	35,30
133 d.1. 2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
134 d.1. 2.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35,30	m	35,30	
				RAZEM	35,30
135	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
136	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.5	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,23 <0,225*1>	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
137	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 2.5	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 10 cm	m ³		
		0,23 <0,225*1>	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
138	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2.5	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.5	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem - Wpust uliczny żeliwny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
141	KNR 7-04 d.1. 0501-01 2.5	Montaż separatora betonowego z zintegrowany, osadnikiem piasku i by-passem o parametrach: - przepływ nominalny 3,0 l/s - przepływ maksymalny 30,0 l/s - pojemność osadnika 300l - średnica wewnętrzna 1,0m - średnica zewnętrzna 1,3m - wysokość całkowita 1,65m	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.5	Podłoża pod otulinę z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,8*9*0,1	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
143	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 2.5	Podłoża betonowe C 12/15 pod otulinę o grubości 10 cm	m ³		
		0,8*9*0,1	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
144	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 2.5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - Izolacja z łupków styropianowych gr. 5 cm	m ³		
		0,033*9,0	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
145	KNR-W 2-18 d.1. 0611-01 2.5	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
		0,82*9,0	m ²	7,38	
				RAZEM	7,38
146	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych z betonu C 16/20 - otulina	m ³		
		(0,56*0,56)*9,0	m ³	2,82	
		-0,053*9,0	m ³	-0,48	
				RAZEM	2,34