

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA DZIAŁCE NR 148/10, OBRĘB 8 ORAZ RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : PARK IM. BOLESŁAWA CHROBREGO, 84-351 LĘBORK, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220801_1 ,
OBRĘB: 0008, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 148/5, 148/6, 148/10, 149/1, 149/3, 149/5
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. W LĘBORKU
ADRES INWESTORA : UL. PIONIERÓW 2, 84-300 LĘBORK
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. JACEK MATUSZYŃSKI (BRANŻA SANITARNA)
mgr inż. Łukasz lwosa (Branża sanitarna - korekta)
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwestycja polegająca na budowie zbiornika retencyjnego oraz rurociągów technologicznych na terenie Parku im. Bolesława Chrobrego w Lęborku na działkach o numerach ewidencyjnych 148/5, 148/6, 148/10, 149/1, 149/3, 149/5 z obrębu 0008 zlokalizowanego w jednostce ewidencyjnej 220801_1.

Inwestycja obejmuje swoim zakresem poniższe zadania:

- budowa niezależnych rurociągów technologicznych: napływowego, odpływowego oraz spustowo-przelewowego wraz ze studnią spustową
- budowy kanalizacji kablowej od istniejącej komory zasuw do projektowanego zbiornika, 2 x O 110 rura osłonowa gładkościenna ze studniami inspekcyjnymi SK-1 umożliwiającymi wprowadzanie przewodów

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUROCIĄG NAPŁYWOWY - POZA ZBIORNIKIEM			
1.1		Prace ziemne - wykopy			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (209-139-10)/1000	km km	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
2	KNR-W 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
3	KNR 2-01 d.1. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - ZAŁOŻONO 80% (46-41)*1*1.6*80% 34*1*2.4*80% (27-6)*1*4*80%	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.400 65.280 67.200	 138.880
				RAZEM	138.880
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZAŁOŻONO 20 % 158.080/0.8*20%	m ³ m ³	 39.520	 39.520
				RAZEM	39.520
5	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (46-41)*1.6*2 34*2.4*2 (27-6)*4*2	m ² m ² m ² m ²	 16.000 163.200 168.000	 347.200
				RAZEM	347.200
1.2		Prace montażowe - rurociąg			
6	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszęz uzbrojenia podziemnego - rurociągi 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą) (209-139-10)*1*0.15	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 2-18 d.1. 0101-06 2	Rura żeliwo sferoidalne DN300 209-139-10	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0801-06 2	Łuk DN300 11 stopni 2+2+1-3	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0801-06 2	Łuk DN300 22 stopni 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0801-06 2	Łuk DN300 30 stopni 4-3	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0507-02 2	Deskowanie bloków oporowych 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0708-04 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0701-05 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-03 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		209-139-10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2 analogia obsypka	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		(209-139)*1*0.5	m ³	35.000	
		-(209-139-10)*3.14*0.15*0.15	m ³	-4.239	
				RAZEM	30.761
1.3		Prace ziemne - zasypy			
20	KNR-W 2-25 d.1. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		wykopy	m ³	178.400	
		podsyпки	m ³	-9.000	
		obsypki	m ³	-30.761	
		poz.3+poz.4 -poz.7 -poz.19		RAZEM	138.639
22	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.21	m ³	138.639	
				RAZEM	138.639
23	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
		podsyпки	m ³	-9.000	
		obsypki	m ³	30.761	
		(209-139-10)*3.14*0.15*0.15	m ³	4.239	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-01 d.1. 0214-01 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m ³		
		poz.23	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
25	kalk. własna d.1. 3	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		RUROCIĄG WYPŁYWOWY - POZA ZBIORNIKIEM			
2.1		Prace ziemne - wykopy			
26	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		200/1000	km	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNR-W 2-25 d.2. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		80	m	80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - ZAŁOŻONO 80% 63*1*2.5*80% 18*1*1.6*80% 18*1*1.5*80% 34*1*1.6*80% 27*1*1.5*80% 15*1*1.2*80% 25*1*1.4*80%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 126.000 23.040 21.600 43.520 32.400 14.400 28.000	80.000
				RAZEM	288.960
29	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZAŁOŻONO 20% 288.96/0.8*20%	m ³ m ³	 72.240	
				RAZEM	72.240
30	KNR 2-01 d.2. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 63*2.5*2 18*1.6*2 18*1.5*2 34*1.6*2 27*1.5*2 15*1.2*2 25*1.4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 315.000 57.600 54.000 108.800 81.000 36.000 70.000	
				RAZEM	722.400
2.2		Prace montażowe - rurociąg			
31	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą) 200*1*0.15	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 2-18 d.2. 0101-06 2	Rura żeliwo sferoidalne DN300 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
34	KNR-W 2-18 d.2. 0101-05 2	Rura żeliwo sferoidalne DN250 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 2	Łuk DN300 11 stopni 1+1+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 2	Łuk DN300 22 stopni 1+1+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 2	Łuk DN300 30 stopni 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 2	Łuk DN300 45 stopni 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 2	Przejście kołnierz DN300 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.2. 0801-05 2	Łuk D250 11 stopni	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.2. 0801-05 2	Łuk D250 22 stopni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.2. 0303-03 2	Wykonanie przecisków o dług.do 9 m rurami o śr. nominalnej 450 wraz z montażem demontażem komów startowych/końcowych , płozami , rurą przeciskową Dn450	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-18 d.2. 0507-02 2	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.2. 0508-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.2. 0708-04 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.2. 0701-05 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-18 d.2. 0707-03 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		obsypka	m ³	87.500	
		obsypka	m ³	11.250	
		175*1*0.5	m ³	-12.364	
		25*1*0.45	m ³	-1.227	
		-175*3.14*0.15*0.15			
		-25*3.14*0.125*0.125			
				RAZEM	85.159
2.3		Prace montażowe - węzeł wodociągowy nr 2			
51	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 3	Przejście kołnierz DN300	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 3	Zwężka żeliwna DN300/250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.2. 0801-05 3	Przejście kołnierz-kielich DN250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 3	Przejście kołnierz kielich DN300	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.2. 0801-06 3	Trójkąt kołnierzy DN300/300	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Prace ziemne - zasypy			
56	KNR-W 2-25 d.2. 0417-02 4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy	poz.28+poz.29	m ³	361.200	
	podsyпки	-poz.32	m ³	-30.000	
	obsypki	-poz.50	m ³	-85.159	
				RAZEM	246.041
58	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.57	m ³	246.041	
				RAZEM	246.041
59	KNR 2-01 d.2. 0212-07 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки	-poz.32	m ³	-30.000	
	obsypki	poz.50	m ³	85.159	
		175*3.14*0.15*0.15	m ³	12.364	
		25*3.14*0.125*0.125	m ³	1.227	
				RAZEM	68.750
60	KNR 2-01 d.2. 0214-01 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m ³		
		poz.59	m ³	68.750	
				RAZEM	68.750
61	kalk. własna d.2. 4	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		RUROCIĄG PRZELEWOWO-SPUSTOWY - POZA ZBIORNIKIEM			
3.1		Prace ziemne - wykopy			
62	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		90/1000	km	0.090	
				RAZEM	0.090
63	KNR-W 2-25 d.3. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
64	KNR 2-01 d.3. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - ZAŁOŻONO 80%	m ³		
		27*1*4*80%	m ³	86.400	
		27*1*3*80%	m ³	64.800	
		12*1*2.8*80%	m ³	26.880	
		10*1*2.1*80%	m ³	16.800	
		19*1*1.7*80%	m ³	25.840	
				RAZEM	220.720
65	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZAŁOŻONO 20%	m ³		
		220.72/0.8*20%	m ³	55.180	
				RAZEM	55.180
66	KNR 2-01 d.3. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat. I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		27*4*2	m ²	216.000	
		27*3*2	m ²	162.000	
		12*2.8*2	m ²	67.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*2.1*2	m ²	42.000	
		19*1.7*2	m ²	64.600	
				RAZEM	551.800
3.2		Prace montażowe			
67	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
d.3.	0903-01				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą)	m ³		
d.3.	0511-02				
2	analogia				
		90*1*0.15	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
69	KNR-W 2-18	Rura żeliwo sferoidalne DN300	m		
d.3.	0101-06				
2					
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
70	KNR-W 2-18	Łuk DN300 11 stopni	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18	Łuk DN300 22 stopni	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-18	Łuk DN300 45 stopni	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18	Łuk DN300 90 stopni	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18	Trójnik DN300	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18	Przejście kotłerni kielich DN300	kpl.		
d.3.	0801-06				
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.3.	0513-05				
2					
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
d.3.	0708-04				
2					
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	0701-05				
2					
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
d.3.	0707-03				
2					
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.3.	0219-01				
2	analogia				
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 2 analogia obsypka	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		90*1*0.40	m ³	36.000	
		-90*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.707	
				RAZEM	35.293
3.3		Prace ziemne - zasypy			
83	KNR-W 2-25 d.3. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.64+poz.65	m ³	275.900	
		-poz.68	m ³	-13.500	
		-poz.82	m ³	-35.293	
				RAZEM	227.107
85	KNR 2-01 d.3. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.84	m ³	227.107	
				RAZEM	227.107
86	KNR 2-01 d.3. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
		-poz.68	m ³	-13.500	
		poz.82	m ³	35.293	
		90*3.14*0.05*0.05	m ³	0.707	
				RAZEM	22.500
87	KNR 2-01 d.3. 0214-01 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m ³		
		poz.86	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
88	d.3. kalk. własna 3	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA KABLOWA I INSTALCJE ELEKTRYCZNE			
89	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kanalizacji kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		112*0.5*0.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
90	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z RPP 110x3,7 - kanalizacja kablowa	m		
		112*2	m	224.000	
				RAZEM	224.000
91	KNNR 5 d.4 0401-01	Studnia kablowa SK-1 dwuelementowa abizolowana z ramą w korpusie, pokrywa lekka z wywietrznikiem,	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe 4x1mm ² ekranowane, z numerowanymi żyłami, wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
93	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm ² , wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
94	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe 4x1mm ² ekranowane, z numerowanymi żyłami, wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
95	KNNR 5 d.4 0203-01	Kable do monitoringu CCTV, FTPw (F/UTP) 4x2x0,5(AWG24) kat.5e - wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5	Kable do systemu alarmowego, FTPw (F/UTPf) 4x2x0,5(AWG24) kat.5e -	m		
d.4	0203-01	wciągane do rur	m	130.000	
		130			
				RAZEM	130.000