
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘŻENIAMI SIECI DO GRANICY DZIAŁEK W REJONIE ULICY KARPACKIEJ W NIWACH
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ: 214/1, 117/12 obręb Niwy, jednostka ewidencyjna Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko ul. Szosa Gdańska 55A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacji sieci zewnętrznych
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
15.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Niwy Karpacka			
1.1		Wodociąg			
1.1.1		Rurociągi			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.2/1000	km km	 0,145	
				RAZEM	0,145
2	KNNR 4 d.1. 1009-04 z. 1.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 144,7	m m	 144,700	
				RAZEM	144,700
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.2*1,8*1,0	m ³ m ³	 260,460	
				RAZEM	260,460
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.2*1,8*2	m ² m ²	 520,920	
				RAZEM	520,920
5	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.2*1,0	m ² m ²	 144,700	
				RAZEM	144,700
6	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5*0,1	m ³ m ³	 14,470	
				RAZEM	14,470
7	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1.1	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 144,700	
				RAZEM	144,700
8	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-(poz.5*0,1+poz.7*0,3)	m ³ m ³	 202,580	
				RAZEM	202,580
9	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 202,580	
				RAZEM	202,580
1.1.2		Próba szczelności			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-02 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -5,5	10m różn. 10m różn.	 -5,500	
				RAZEM	-5,500
12	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 poz.11	10m różn. 10m różn.	-5,500	
				RAZEM	-5,500
1.1.		Armatura			
3					
15	KNR 2-18 d.1. 0305-04 1.3	Zasuwa odcinająca DN150 z obudową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-18 d.1. 0305-03 1.3	Zasuwa odcinająca DN100 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.3	Hydranty pożarowe nadziemne DN80 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-28 d.1. 0202-04 1.3	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-28 d.1. 0202-03 1.3	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L=1,0m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02/03 1.3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zwężka o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione - interpolacja 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 z. 1.3 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 z. 1.3 sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. wewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Kanalizacja			
1.2.		Kolektor główny			
1					
1.2.		Rurociągi			
1.1					
23	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.24/1000	km km	0,145	
				RAZEM	0,145
24	KNNR 4 d.1. 1009-01 z. 2.1. sz.3.9. 9912- 19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 144,8	m m	144,800	
				RAZEM	144,800
25	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.24*1,8*1,0	m ³ m ³	260,640	
				RAZEM	260,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.24*1,8*2	m ² m ²	 521,280	 521,280
27	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.24*1,0	m ² m ²	 144,800	 144,800
28	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.27*0,1	m ³ m ³	 14,480	 14,480
29	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1.1	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.27	m ² m ²	 144,800	 144,800
30	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2.1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.25-(poz.27*0,1+poz.29*0,3)	m ³ m ³	 202,720	 202,720
31	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.30	m ³ m ³	 202,720	 202,720
1.2. 1.2	Przewierthy				
32	KNNR 11 d.1. 0402-02 2.1.2	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 5	m m	 5,000	 5,000
1.2. 1.3	Studnia czyszczaka				
1.2. 1.3. 1	Podbudowa pod studnie				
33	KNNR 10 d.1. 0403-01 2.1.3.1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 3,14*0,85*0,85	m ² m ²	 2,269	 2,269
34	KNNR 10 d.1. 0403-02 2.1.3.1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 poz.33	m ² m ²	 2,269	 2,269
35	KNR 2-02 d.1. 1916-01 z. 2.1.1. sz. 5.1. 9928 3.1	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3. poz.33*0,1	m ³ m ³	 0,227	 0,227
36	KNR 2-02 d.1. 1914-04 2.1.3.1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.33	m ² m ²	 2,269	 2,269
				RAZEM	2,269

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.1. 3.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.33	m ² m ²	 2,269	
				RAZEM	2,269
1.2.		Studnia z wyposażeniem			
1.3.					
2					
38	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1. 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,4*1,4*2,0	m ³ m ³	 3,920	
				RAZEM	3,920
39	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1. 3.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (1,4+1,4)*2*2,0	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
40	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1. 0322-08 3.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,4 m) (1,4+1,4)*2*2,0	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
41	KNNR 11 d.1. 0405-05 2.1. 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0518-05 2.1. analogia 3.2	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm z wkładką poz.41	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 1014-01 2.1. 3.2	Czyszczyzak DN 50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 1014-01 2.1. 3.2	Odpowietrznik DN 50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 7-09 d.1. 2619-02 2.1. 3.2	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Próba szczelności			
1.4					
46	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2.1. 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.24	m prób. m	 144,800	 1,000
				RAZEM	144,800
1.2.		Odgąęzienia boczne 5 szt.			
2					
1.2.		Rurociągi			
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
2.2. 1		poz.48/1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
48	KNNR 4 d.1. 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
2.2. 1		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
49	KNR 2-01 d.1. 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
2.2. 1		poz.48*1,8*1,0	m ³	58,140	
				RAZEM	58,140
50	KNR 2-01 d.1. 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
2.2. 1		poz.48*1,8*2	m ²	116,280	
				RAZEM	116,280
51	KNR 2-18 d.1. 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
2.2. 1		poz.48*1,0	m ²	32,300	
				RAZEM	32,300
52	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
2.2. 1		poz.51*0,1	m ³	3,230	
				RAZEM	3,230
53	KNR 2-18 d.1. 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
2.2. 1		poz.51	m ²	32,300	
				RAZEM	32,300
54	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
2.2. 1		poz.49-(poz.51*0,1+poz.53*0,3)	m ³	45,220	
				RAZEM	45,220
55	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
2.2. 1		poz.54	m ³	45,220	
				RAZEM	45,220
1.2.		Próba szczelności			
2.2.					
56	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
2.2. 2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 5	prób.		5,000
		poz.48	m	32,300	
				RAZEM	32,300
1.2.		Armatura			
3					
57	KNR 2-18 d.1. 0305-01	Zasuwa odcinająca DN50 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
2.3		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 2-28 d.1. 0313-03	Nawiertki rurociągach PE DN160/2"	kpl.		
2.3		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-28 d.1. 0313-01 2.3	Nawierтки na rurociągach DN63/2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Odtworzenie nawierzchni,wywóz ziemi			
1.3.		Odtworzenie nawierzchni			
1					
60	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		139,8*4,0	m ²	559,200	
				RAZEM	559,200
61	KNR 2-31 d.1. 0202-01 3.1 0202-02	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.60	m ²	559,200	
				RAZEM	559,200
1.3.		Wywóz ziemi			
2					
62	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 3.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.3-poz.8+poz.25-poz.30+poz.38+poz.49-poz.54+poz.60*0,15	m ³	216,520	
				RAZEM	216,520
63	d.1. kalk. własna 3.2	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
		poz.62	m ³	216,520	
				RAZEM	216,520

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Niwy Karpacka				
1.1		Wodociąg				
1.1.1		Rurociągi				
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.2/1000 = 0,145	0,00	0,00
2 d.1. 1.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	144,7	0,00	0,00
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.2*1,8*1,0 = 260,460	0,00	0,00
4 d.1. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²	poz.2*1,8*2 = 520,920	0,00	0,00
5 d.1. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.2*1,0 = 144,700	0,00	0,00
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.5*0,1 = 14,470	0,00	0,00
7 d.1. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.5 = 144,700	0,00	0,00
8 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.3-(poz.5*0,1+poz.7*0,3) = 202,580	0,00	0,00
9 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.8 = 202,580	0,00	0,00
1.1.2		Próba szczelności				
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
11 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-5,5	0,00	0,00
12 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	poz.11 = - 5,500	0,00	0,00
1.1.3		Armatura				
15 d.1. 1.3	KNR 2-18 0305-04	Zasuwa odcinająca DN150 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2	0,00	0,00
16 d.1. 1.3	KNR 2-18 0305-03	Zasuwa odcinająca DN100 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1	0,00	0,00
17 d.1. 1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne DN80	kpl.	1	0,00	0,00
18 d.1. 1.3	KNR 2-28 0202-04	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80	szt.	1	0,00	0,00
19 d.1. 1.3	KNR 2-28 0202-03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L= 1,0m	szt.	1	0,00	0,00
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zwężka o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione - interpolacja	szt.	1	0,00	0,00
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PVC o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.	2	0,00	0,00
1.2		Kanalizacja				
1.2. 1		Kolektor główny				
1.2. 1.1		Rurociągi				
23 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.24/1000 = 0,145	0,00	0,00
24 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	144,8	0,00	0,00
25 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.24*1,8* 1,0 = 260,640	0,00	0,00
26 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.24*1,8*2 = 521,280	0,00	0,00
27 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.24*1,0 = 144,800	0,00	0,00
28 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.27*0,1 = 14,480	0,00	0,00
29 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.27 = 144,800	0,00	0,00
30 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.25-(poz. 27*0,1+poz. 29*0,3) = 202,720	0,00	0,00
31 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.30 = 202,720	0,00	0,00
1.2. 1.2		Przewierty				
32 d.1. 2.1. 2	KNNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	5	0,00	0,00
1.2. 1.3		Studnia czyszczaka				
1.2. 1.3. 1		Podbudowa pod studnie				
33 d.1. 2.1. 3.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²	3,14*0,85* 0,85 = 2,269	0,00	0,00
34 d.1. 2.1. 3.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m ²	poz.33 = 2,269	0,00	0,00
35 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m ³	poz.33*0,1 = 0,227	0,00	0,00
36 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	poz.33 = 2,269	0,00	0,00
37 d.1. 2.1. 3.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	poz.33 = 2,269	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 1.3. 2		Studnia z wyposażeniem				
38 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1,4*1,4*2,0 = 3,920	0,00	0,00
39 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	(1,4+1,4)*2*2,0 = 11,200	0,00	0,00
40 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,4 m)	m ²	(1,4+1,4)*2*2,0 = 11,200	0,00	0,00
41 d.1. 2.1. 3.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1	0,00	0,00
42 d.1. 2.1. 3.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm z wkładką	szt.	poz.41 = 1,000	0,00	0,00
43 d.1. 2.1. 3.2	KNNR 4 1014-01	Czyszczak DN 50	szt.	1	0,00	0,00
44 d.1. 2.1. 3.2	KNNR 4 1014-01	Odpowietrznik DN 50	szt.	1	0,00	0,00
45 d.1. 2.1. 3.2	KNR 7-09 2619-02	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
1.2. 1.4		Próba szczelności				
46 d.1. 2.1. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.24 = 144,800	0,00	0,00
1.2. 2		Odgązlenia boczne 5 szt.				
1.2. 2.1		Rurociągi				
47 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.48/1000 = 0,032	0,00	0,00
48 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m	32,3	0,00	0,00
49 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.48*1,8*1,0 = 58,140	0,00	0,00
50 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.48*1,8*2 = 116,280	0,00	0,00
51 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.48*1,0 = 32,300	0,00	0,00
52 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.51*0,1 = 3,230	0,00	0,00
53 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.51 = 32,300	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.49-(poz.51*0,1+poz.53*0,3) = 45,220	0,00	0,00
55 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.54 = 45,220	0,00	0,00
1.2. 2.2		Próba szczelności				
56 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.48 = 32,300	0,00	0,00
1.2. 3		Armatura				
57 d.1. 2.3	KNR 2-18 0305- 01	Zasuwa odcinająca DN50 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	6	0,00	0,00
58 d.1. 2.3	KNR 2-28 0313- 03	Nawiertki rurociągach PE DN160/2"	kpl.	1	0,00	0,00
59 d.1. 2.3	KNR 2-28 0313- 01	Nawiertki na rurociągach DN63/2"	kpl.	1	0,00	0,00
1.3		Odtworzenie nawierzchni,wywóz ziemi				
1.3. 1		Odtworzenie nawierzchni				
60 d.1. 3.1	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	139,8*4,0 = 559,200	0,00	0,00
61 d.1. 3.1	KNR 2-31 0202- 01 0202-02	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.60 = 559,200	0,00	0,00
1.3. 2		Wywóz ziemi				
62 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³	poz.3-poz.8+poz.25-poz.30+poz.38+poz.49-poz.54+poz.60*0,15 = 216,520	0,00	0,00
63 d.1. 3.2	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³	poz.62 = 216,520	0,00	0,00
Razem dział: Niwy Karpacka						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	0,2269		0,2269	0,00	0,00	
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	315,8136		315,8136	0,00	0,00	
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0032		0,0032	0,00	0,00	
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,3427		11,3427	0,00	0,00	
5.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		6,2000	0,00	0,00	
6.	kłamry ciesielskie	kg	140,6054		140,6054	0,00	0,00	
7.	podchloryn sodowy	kg	0,0050		0,0050	0,00	0,00	
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	157,0384		157,0384	0,00	0,00	
9.	kruszywo betonowe 0-31,5 mm	m ³	103,0606		103,0606	0,00	0,00	
10.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0,8792		0,8792	0,00	0,00	
11.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2,6094		2,6094	0,00	0,00	
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,5370		0,5370	0,00	0,00	
13.	beton B-15	m ³	0,2315		0,2315	0,00	0,00	
14.	zaprawa cementowa	m ³	0,0023		0,0023	0,00	0,00	
15.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,2400		1,2400	0,00	0,00	
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1,0682		1,0682	0,00	0,00	
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
19.	woda	m ³	20,1480		20,1480	0,00	0,00	
20.	woda z rurociągu	m ³	-2,5300		-2,5300	0,00	0,00	
21.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0354		0,0354	0,00	0,00	
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	5,2500		5,2500	0,00	0,00	
25.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
26.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 150 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
27.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
29.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L=1,0m	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
31.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
32.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zweźka o śr. 100/80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	czyszczak DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	odpowietrznik DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
36.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	nasuwki żeliwne 150-200 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
39.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 50 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
41.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
42.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	147,5940		147,5940	0,00	0,00	
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	147,6960		147,6960	0,00	0,00	
45.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	34,8840		34,8840	0,00	0,00	
46.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
47.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
48.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PVC o śr. zewnętrznej 160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	15,1810		15,1810	0,00	0,00	
51.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
52.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
53.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. wewnętrznej 160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. wewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
55.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
56.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
57.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
58.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
60.	zasuwa odcinająca DN100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	zasuwy kołnierzone DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
67.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
70.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
71.	nawiertki DN160/2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	nawiertki DN63/2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
81.	podstawa prefabrykowana studni o śr. 1200 mm z wkładką tworzywową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1,5400		1,5400	0,00	0,00	
83.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16,9730		16,9730	0,00	0,00	
84.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,2800		4,2800	0,00	0,00	
85.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8,5600		8,5600	0,00	0,00	
86.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660		1,5660	0,00	0,00	
87.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	7,0440		7,0440	0,00	0,00	
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	6,1000		6,1000	0,00	0,00	
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
93.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	8,6400		8,6400	0,00	0,00	
94.	sznur konopny surowy	kg	2,5800		2,5800	0,00	0,00	
95.	sznur konopny smołowany	kg	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 40-50 mm	szt	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00	
100.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł