
PRZEDMIAR

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
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : TRZEBNIÓW UL. KOŚCIELNA
INWESTOR : URZĄD GMINY NIEGOWA
ADRES INWESTORA : 42-320 NIEGOWA UL.SOBIESKIEGO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : URSZULA LAMCH-KOŁACZ
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ. TRZEBNIÓW, UL. KOŚCIELNA					
1	4511120	ROBOTY ZIEMNE			
	0-0				
1	KNR 2- d.1 01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym + inwentaryzacja powykonawcza Krotność = 2 0,09505+0,01545	km km	 0,111	
				RAZEM	0,111
2	KNR 2- d.1 01 0301- 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) + przekopy kontrolne Całkowite wykopy: 176,56+3,580+1,795+1,253+8,575+2,912+6,813 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*15%	m ³ m ³	 201,488 ===== 201,488 30,223	
				RAZEM	30,223
3	KNR 2- d.1 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.2A*70%	m ³ m ³	 141,042	
				RAZEM	141,042
4	KNR 2- d.1 01 0205- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2A*15%	m ³ m ³	 30,223	
				RAZEM	30,223
5	KNR 2- d.1 01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.2+poz.4	m ³ m ³	 60,446	
				RAZEM	60,446
6	KNR 2- d.1 01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 353,11+7,16+3,59+2,51+17,15+5,82+13,63	m ² m ²	 402,970	
				RAZEM	402,970
7	KNR 2- d.1 18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (95,05+15,45)*1,0	m ² m ²	 110,500	
				RAZEM	110,500
2	4523130	ROBOTY MONTAŻOWE			
	0-8				
8	KNR-W d.2 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 95,05	m m	 95,050	
				RAZEM	95,050
9	KNR-W d.2 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 22	złącz. złącz.	 22,000	
				RAZEM	22,000
10	KNR-W d.2 2-18 0801-02	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o śr. 110 mm - analogia /K1/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W d.2 2-18 0801-02	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm - analogia / K2,K3,K4,K7,K8,K9/ 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W d.2 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm 32	złącz. złącz.	 32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR-W d.2 2-18 0804-01	Przepięcie przyłączy o śr. 40 mm - analogia 6	kpl kpl	 6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
14	KNR 2- d.2 28 0409- 01	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0- d.2 31 0110- 02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W d.2 2-18 0212-02	Zasowy kołnierze z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W d.2 2-18 0212-01	Zasowy kołnierze z obudową o śr.40 mm - analogia	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W d.2 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W d.2 2-18 0801-04	Podłączenie trójnikami hydrantów HP do sieci wodociągowej o śr. 110mm-analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W d.2 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm HP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2- d.2 19 0108- 01	Bloki oporowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR 2- d.2 19 0134- 02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR-W d.2 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm - analogia	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W d.2 2-18 9909c- 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 110 mm - analogia	10m różn.		
		-9	10m różn.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
25	KNR-W d.2 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W d.2 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W d.2 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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-9	10m różn.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
28	KNR 2- d.2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		110,5	m	110,500	
				RAZEM	110,500
29	KNR 2- d.2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym	m		
		poz.28	m	110,500	
				RAZEM	110,500
30	KNR-W d.2 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem ręcznym warstwami co 10cm do wys. 30cm nad wierzch przewodów - analogia	m ³		
		95,05*1*(0,11+0,30)-0,9+15,45*1*(0,04+0,30)-0,02	m ³	43,304	
				RAZEM	43,304
31	KNR 2- d.2 01 0230- 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		(113,49-poz.7*0,15-poz.30-0,17*103,9)*85%	m ³	30,556	
				RAZEM	30,556
32	KNR 2- d.2 01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
		(113,49-poz.7*0,15-poz.30-0,17*103,9)*15%	m ³	5,392	
				RAZEM	5,392
33	KNR 2- d.2 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.31+poz.32	m ³	35,948	
				RAZEM	35,948
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
34	KI d.3	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
35	KNR 4- d.4 051 0221-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 40 mm z obudową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	4523322 0-7	UKŁADANIE NAWIERZCHNI			
36	KNR 2- d.5 31 0204- 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		103,9*1,0	m ²	103,900	
				RAZEM	103,900
37	KNR 2- d.5 31 0204- 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		103,9*1,0	m ²	103,900	
				RAZEM	103,900
6	4523130 0-8	REMONT UJĘCIA WODY - ROBOTY BUDOWLANE			
38	KNR 2- d.6 01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4,5*1*2+2,5*1*2+1,2*1,2*1,6	m ³	16,304	
				RAZEM	16,304
39	KNR-W d.6 4-02 0144-08	Demontaż istniejącego wodomierza - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W d.6 4-02 0512-05	Demontaż istn. zaworu - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
41	KNR 4- d.6 02 0114- 03	Demontaż rurociągu stalowego - analogia	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42	KNR 4- d.6 02 0418- 07	Demontaż pompy głębinowej - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KI d.6	Demontaż istniejącej komory murowanej 2,0x3,0x1,9m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.6 1419-04	Dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wymiarach minimum 2,0x3,0x2,0m - analogia	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 13- d.6 23 0104- 05	Wykonanie wgłębienia na wodę o wym.0,3x0,3x0,15 w dnie komory	m ³		
		0,0135	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
46	KNR AT- d.6 27 0205- 01	Izolacja przeciwwilgociowa nowej komory z zapraw uszczelniających - analogia	m ²		
		2*3*2+2*2*2+2*3	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
47	KNR-W d.6 2-02 1921-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNP 02 d.6 0702-01. 02	Izolacja dachu papą - analogia	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 2- d.6 20 0401- 04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.50mm łączone przez połączenia kołnierzowe - analogia	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
50	KNNR d.6 11 0104- 01	Montaż wodomierza studziennego typ MK z odczytem radiowym zgodnym z systemem zamawiającego o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W d.6 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 7- d.6 07 0107- 01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o wydajności Qhmax=12,3 m ³ /h, zwierciadło wody nawiercone 25,0m, ustalone 21,8m (1958r) - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2- d.6 28 0103- 01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2- d.6 28 0103- 08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm - analogia	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
55	KNNR 5 d.6 0406-01	Układ sygnalizacji poziomu wody, sygnalizacji usterek i awarii, sygnalizacji awarii lampą oraz powiadomienie internetowe na oczyszczalnię ścieków - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.6 0406-01	System odbioru powiadomień internetowych na oczyszczalni ścieków - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KI d.6	Dostawa i montaż lampy bakteriobójczej UV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KI d.6	Układanie instalacji elektrycznej z uwzględnieniem możliwości przełączenia źródła zasilania na agregat mobilny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KI d.6	Dostawa i montaż mobilnego agregatu prądotwórczego, benzynowego o mocy 30kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2- d.6 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.38	m³	16,304	
				RAZEM	16,304
61	KNR 2- d.6 01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		poz.60	m³	16,304	
				RAZEM	16,304
62	KI d.6	Wykonanie połączenia ujęcia wody z istniejącą siecią wodociągową oraz ze- wnętrzną instalacją elektryczną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KI d.6	Uruchomienie ujęcia wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		REMONT UJĘCIA WODY - ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z KOMORY			
64	KNR 2- d.7 01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m³		
		1,1*5*2	m³	11,000	
				RAZEM	11,000
65	KNR 2- d.7 01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m³		
		0,15*5*1,1	m³	0,825	
				RAZEM	0,825
66	KNNR 4 d.7 1419-04	Dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego o pojemności 1m3 - analogia	m³		
		1,73	m³	1,730	
				RAZEM	1,730
67	KNR 2- d.7 01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		5*(0,15+2)	m²	10,750	
				RAZEM	10,750
68	KNR 2- d.7 18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²		
		5*1,1	m²	5,500	
				RAZEM	5,500
69	KNR-W d.7 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR-W d.7 2-18 0511-02	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m³		
		5*1,1*(0,3+0,11)-(5*3,14*0,11²)	m³	2,065	
				RAZEM	2,065
71	KNR-W d.7 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
72	KNR 2- d.7 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11-(5*1,1*0,15)-(5*1,1*(0,3+0,11))	m ³ m ³	 7,920	
				RAZEM	7,920
73	KNR 2- d.7 01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.72	m ³ m ³	 7,920	
				RAZEM	7,920
8		REMONT ZBIORNIKA WODY - ROBOTY BUDOWLANE			
74	KNR 2- d.8 01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 380,06-(4,36*4,36*3,8)*2	m ³ m ³	 235,587	
				RAZEM	235,587
75	KNR 2- d.8 02 1203- 01	Demontaż drzwi stalowych pełnych - analogia 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KI d.8	Przygotowanie i naprawa ścian budynku na zbiorniku- skucie tynków, usunięcie zmurśałych spoin,oczyszczenie /budynek na zbiorniku/ - analogia 4,0*2,3*2+3,6*2,3*2	m ² m ²	 34,960	
				RAZEM	34,960
77	KI d.8	Przygotowanie i naprawa podłóża - reprofilacja spoin w murach z cegły oraz wyrównanie podłóża zaprawą /budynek na zbiorniku/ - analogia poz.76	m ² m ²	 34,960	
				RAZEM	34,960
78	KNR AT- d.8 26 0102- 01	Gruntowanie ręczne /budynek na zbiorniku/ poz.76	m ² m ²	 34,960	
				RAZEM	34,960
79	KNR AT- d.8 26 0301- 04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny /budynek na zbior- niku/ 4,0*2,3*2+3,6*2,3*2	m ² m ²	 34,960	
				RAZEM	34,960
80	KNR AT- d.8 26 0303- 01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna /budynek na zbiorniku/ 4,0*2,3*2+3,6*2,3*2	m ² m ²	 34,960	
				RAZEM	34,960
81	KNR-W d.8 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko /budynek na zbiorniku i komora zasuw/ 4*4+4*3,6	m ² m ²	 30,400	
				RAZEM	30,400
82	KNR-W d.8 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm /budynek na zbiorniku i komora zasuw/ Krotność = 3 4*4+4*3,6	m ² m ²	 30,400	
				RAZEM	30,400
83	KNR 2- d.8 02 1118- 06	Posadzki płytkowe, gres antypoślizgowy - analogia /budynek na zbiorniku i komo- ra zasuw/ Krotność = 3 4*4+4*3,6	m ² m ²	 30,400	
				RAZEM	30,400
84	KI d.8	Przygotowanie i naprawa ścian budynku na zbiorniku- skucie tynków, usunięcie zmurśałych spoin,oczyszczenie /komora zasuw/ - analogia 3,5*4*4+4*4*4	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
85	KI d.8	Przygotowanie i naprawa podłóża - reprofilacja spoin w murach z cegły oraz wy- równanie podłóża zaprawą /komora zasuw/ - analogia poz.84	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
86	KNR AT- d.8 26 0102- 01	Gruntowanie ręczne /komora zasuw/ poz.84	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.8	KNR AT- 26 0301- 04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny /komora zasuw/ 3,5*4*4	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
88 d.8	KNR AT- 26 0303- 01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna /komora zasuw/ 3,5*4*4	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
89 d.8	KNR AT- 27 0201- 02	Izolacja przeciwwodna /komora zasuw/ - analogia 4*4*4	m ² m ²	 64,000	
				RAZEM	64,000
90 d.8	KI	Oczyszczenie powierzchni wewnętrznej oraz zewnętrznej zbiornika 4,36*2*3,8*2+4,36*3,8*2+4,26*2*3,6*2+4,26*3,6*2	m ² m ²	 191,424	
				RAZEM	191,424
91 d.8	KNR AT- 27 0103- 05	Gruntowanie powierzchni wewnętrznej oraz zewnętrznej zbiornika - analogia poz.90	m ² m ²	 191,424	
				RAZEM	191,424
92 d.8	KNR AT- 27 0201- 02	Izolacja przeciwwodna powierzchni wewnętrznej oraz zewnętrznej zbiornika - ana- logia poz.90	m ² m ²	 191,424	
				RAZEM	191,424
93 d.8	KNP 02 0702-01. 02	Izolacja stropu zbiornika papą - analogia 4,36*2*4,36	m ² m ²	 38,019	
				RAZEM	38,019
94 d.8	KNR-W 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów - analogia 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
95 d.8	KNR-W 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów - analogia 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
96 d.8	KNR-W 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów - analogia 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
97 d.8	KNR 2- 01 0235- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 5.0 m spycharkami - analogia poz.74	m ³ m ³	 235,587	
				RAZEM	235,587
98 d.8	KNR 2- 02 1203- 01	Montaż drzwi stalowych pełnych 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.8	KNNR 5 0406-01	Układ sygnalizacji poziomu wody, sygnalizacji usterek i awarii, sygnalizacji awarii lampą oraz powiadomienie internetowe na oczyszczalnię ścieków - analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		REMONT UJĘCIA ORAZ ZBIORNIKA WODY - OGRODZENIE PANELOWE			
100 d.9	KNR 2- 31 0818- 04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia ujęcia wody 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
101 d.9	KNR 2- 25 0315- 08	Rozebranie bramy wjazdowej ujęcia wody - analogia 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2- d.9 02 1808- 03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KI d.9	Ogrodzenie panelowe	m		
		80+100	m	180,000	
				RAZEM	180,000
10		REMONT UJĘCIA ORAZ ZBIORNIKA WODY - OŚWIECLENIE			
104	KNNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.10 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa typu LED z wyłącz- nikiem czasowym i ręcznym - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		REMONT UJĘCIA ORAZ ZBIORNIKA WODY - WYWÓZ ZŁOMU I GRUZU			
107	KNR 4- d.11 04 1107- 03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym na odległość do 1 km	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
108	KNR 4- d.11 04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 poz.107	t		
			t	0,800	
				RAZEM	0,800
109	KNR 4- d.11 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 4- d.11 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.109	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000