
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODCINKAMI PRZYŁĄCZY DOGRANICY I KOMORĄ
WODOMIERZOWĄ DO WSI SOWINIEC
ADRES INWESTYCJI : SOWINIEC
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : PL.20 PAŹDZIERNIKA 1 62-050 MOSINA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (BRANŻA SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 5 lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 5 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km		
		0,4	km	0,400	
				RAZEM	0,400
2 KNNR 1 d.1. 0113-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		88,425	m ²	88,425	
				RAZEM	88,425
3 KNNR 1 d.1. 0209-05 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		247,59	m ³	247,590	
				RAZEM	247,590
4 KNNR 1 d.1. 0202-03 1 0208-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m ³		
		577,71	m ³	577,710	
				RAZEM	577,710
5 KNNR 4 d.1. 1411-02 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		58,95	m ³	58,95	
				RAZEM	58,95
6 KNNR 1 d.1. 0214-03 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka	m ³		
		113,07	m ³	113,07	
				RAZEM	113,07
7 KNNR 1 d.1. 0214-03 z. 1 o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		688,65	m ³	688,65	
				RAZEM	688,65
8 KNNR 1 d.1. 0318-01 z. 1 o.2.11.4. 9911-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		-38,27	m ³	-38,27	
				RAZEM	-38,27
9 KNNR d.1. N001-03 1 13-01-00		Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
		1493,4	m ²	1 493,400	
				RAZEM	1 493,400
10 KNNR 1 d.1. 0527-01 1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
12	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
13	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2- d.1. 18 0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0110-05 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		66	złącz.	66,00	
				RAZEM	66,00
16	KNR-W 2- d.1. 18 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18 d.1. 9913b-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 150 mm	10m różn. 10m różn.	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-18W d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (3-krotny przepływ) Krotność = 3 poz.14/200	odcinek odcinek	1,965	
				RAZEM	1,965
20	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14	m	393,000	
				RAZEM	393,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowo o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 180/150 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 180/150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100,	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
24	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - trójnik 100/50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1. 1014-02 z. 2 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 80 mm - króciec dwukołnierзовy 80	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego DN100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - Tuleja kołnierзова PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
30	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy kołnierзовые z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	1112-02				
2		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1119-04				
2	analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.1.	1430-01				
2		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
34	KNNR 4	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1.	1407-01				
2		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3		Komora wodomierzowa			
36	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0209-05				
3		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
3		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - płyta fundamentowa	t		
d.1.	0290-02				
3		0,08	t	0,080	
				RAZEM	0,080
39	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-01				
3		0,816	m ³	0,816	
				RAZEM	0,816
40	KNNR 4	Komora wodomierzowa prostokątna z przykrywą betonową o wym. wewnętrznych: 3450/1500/2650	kpl.		
d.1.	1421-04				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-800x800	szt.		
d.1.	18 0529-01				
3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.1. 18 0529-01 3	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-Dn600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-18 d.1. 0913-03 3	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2- d.1. 18 0206-03 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KSNR 4 d.1. 0112-06 3 analogia	Wodomierze sprzężony o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0206-03 3 analogia	Kształtki montowane w komorach - zwężka redukcyjna dwukołnierzowa Dn100/80	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2- d.1. 18 0206-02 3 analogia	Kształtki montowane w komorach - kształtka montażowo-demontażowa DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2- d.1. 18 0206-03 3 analogia	Kształtki montowane w komorach - filtr siatkowy DN100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0206-03 3 analogia	Kształtki montowane w komorach - zawór antyskażeniowy typ BA DN100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45233252-0	Roboty drogowe			
52	KNR 2-31 d.1. 0807-03 4 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550,25	m ²	550,250	
				RAZEM	550,250
53	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
4	0801-04				
	analogia				
		550,25	m ²	550,250	
				RAZEM	550,250
54	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0103-01				
4	analogia				
		550,25	m ²	550,250	
				RAZEM	550,250
55	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03				
4	0109-04				
	analogia				
		550,25	m ²	550,250	
				RAZEM	550,250
56	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej - odzysk 70%	m ²		
d.1.	0304-04				
4	analogia				
		550,25	m ²	550,250	
				RAZEM	550,250
1.5		Wycinki drzew			
57	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0101-01				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
5		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
59	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-02				
5		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
5		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6		Pielęgnacja gwarancyjna			
61	KNR 2-21	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²		
d.1.	0703-01				
6		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
1.7		Oplaty			
62		Opracowanie : operat powykonawczy geodezyjny	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
7		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
63	d.1. analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu drogowego z uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.1. analiza indywidualna	Organizacja ruchu drogowego: znaki drogowe, informacyjne itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	d.1. analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego i uzyskanie wymaganych prawem zgód	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45231300-8		Przyłącza wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
66	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km		
		0,079	km	0,079	
				RAZEM	0,079
67	KNNR-W 2- d.2. 18 0306-02 1 analogia	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		71,9	m	71,900	
				RAZEM	71,900
68	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
69	KNNR 1 d.2. 0202-03 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łózki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m ³		
		131,27	m ³	131,270	
				RAZEM	131,270
70	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłozza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		8,23	m ³	8,23	
				RAZEM	8,23
71	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka	m ³		
		19,01	m ³	19,01	
				RAZEM	19,01
72	KNNR 1 d.2. 0214-03 z. 1 o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		92,75	m ³	92,75	
				RAZEM	92,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR d.2. N001-03 1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 197,28	m ² m ²	 197,280	
				RAZEM	197,280
74	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
75	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
76	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.2	45233252- 0 45233220- 7	Roboty drogowe			
78	KNR 2-31 d.2. 0807-03 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej 8cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
79	KNR 2-31 d.2. 0801-03 2 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
80	KNR 2-31 d.2. 0103-01 2 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
81	KNR 2-31 d.2. 0109-03 2 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze- niu 20 cm 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
82	KNR AT-03 d.2. 0304-04 2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mecha- nicznie na podsypce piaskowej - odzysk 70% 52,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty montażowe			
2.3.1		Przyłącza			
83	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01 3.1 interpola-cja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
84	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01 3.1 interpola-cja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
85	KNR-W 2-d.2. 18 0109-01 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR-W 2-d.2. 18 0109-04 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-d.2. 18 0706-01 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		9	odc. - 1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
88	KNR-W 2-d.2. 18 0708-01 3.1	Jednokrotne płukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-18W d.2. 0707-01 3.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (3-krotny przepływ) Krotność = 3	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-d.2. 19 0102-01 3.1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86	m	79,000	
				RAZEM	79,000
91	KNNR 4 d.2. 1012-01 z. 3.1 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. 63/50 mm z kołnierzem stalowym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR-W 2- d.2. 18 0110-01 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNNR 4 d.2. 1011-01 z. 3.1 sz.3.9. 9912-9 interpola- cja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNNR 4 d.2. 1012-02 z. 3.1 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 110/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 110/100,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 d.2. 1011-01 z. 3.1 sz.3.9. 9912-9 analogia; interpola- cja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - Zasuwa do przyłączy domowych do zgrzewania z żeliwa sferoidalnego DN/OA [mm] 1"/d32	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 4 d.2. 1012-02 z. 3.1 sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - Obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
97	KNNR 4 d.2. 1011-01 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - korek elektrooporowy 32	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 4 d.2. 1011-01 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - korek elektrooporowy 40	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNNR 4 d.2. 1011-01 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - korek elektrooporowy 63	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 4 d.2. 1011-04 3.1 analogia	Sieci wodociągowe - korek elektrooporowy 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Opłaty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	d.2. analiza in- 4 dywidualna	Opracowanie powykonawczy geodezyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	d.2. analiza in- 4 dywidualna	Projekt organizacji ruchu drogowego z uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	d.2. analiza in- 4 dywidualna	Organizacja ruchu drogowego: znaki drogowe, informacyjne itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	d.2. analiza in- 4 dywidualna	Zajecie pasa drogowego i uzyskanie wymaganych prawem zgód	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 65	Sieć wodociągowa					
2	66 - 104	Przyłącza wodociągowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 127,7070		
2.	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	3 737,3757		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0,0060		0,0060			
2.	Bale igl.obrzn-wym.nas.dł.2,4-6,3m,kl.III	m ³	1,7752		1,7752			
3.	Beton B-10 na podbudowy	m ³	0,8400		0,8400			
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,8282		0,8282			
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	4,4100		4,4100			
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	122,3583		122,3583			
7.	darń	m ²	6,0000		6,0000			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4130		0,4130			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0016		0,0016			
10.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0875		0,0875			
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3000		0,3000			
12.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0008		0,0008			
13.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-ko-row.	m ³	1,7116		1,7116			
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0658		0,0658			
15.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,6000		0,6000			
16.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	152,0000		152,0000			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	10,0660		10,0660			
18.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,5600		0,5600			
19.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,5600		0,5600			
20.	filtr siatkowy DN100	szt	1,0000		1,0000			
21.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,2600		1,2600			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9263		0,9263			
23.	Klamry ciesielskie	kg	202,8816		202,8816			
24.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	4,0000		4,0000			
25.	kolano 90st PE100 SDR11 O32 elektrooporowe	szt.	3,0000		3,0000			
26.	kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego DN100	szt.	3,0000		3,0000			
27.	Komora wodomierzowa prostopadłościen-na z przykrywą betonową o wym. wewnętrznych: 3450/1500/2650	szt.	1,0000		1,0000			
28.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl.	0,9500		0,9500			
29.	korek elektrooporowy 40	szt.	4,0000		4,0000			
30.	korek elektrooporowy 110	szt.	1,0000		1,0000			
31.	korek elektrooporowy 32	szt.	4,0000		4,0000			
32.	korek elektrooporowy 63	szt.	2,0000		2,0000			
33.	koryto drewniane	szt.	3,8000		3,8000			
34.	kostka brukowa betonowa - 30%	m ²	182,6333		182,6333			
35.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,3014		0,3014			
36.	krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	1,3300		1,3300			
37.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=1000mm	szt.	2,0000		2,0000			
38.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=600mm	szt.	3,0000		3,0000			
39.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=800mm	szt.	1,0000		1,0000			
40.	króćce dwukołnierzowe F, z owierconymi kołnierzami, żeliwne o śr. 80 mm	szt.	1,0200		1,0200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	króćce jednokołnierzowe F, z owierconymi kołnierzami, żeliwne o śr. 80 mm	szt.	2,0400		2,0400			
42.	kształtka montażowo-demontażowa DN80	szt.	1,0000		1,0000			
43.	Łuk 15st LS PE100 SDR17 O125	szt.	1,0000		1,0000			
44.	Łuk 30st LS PE100 SDR17 O125	szt.	1,0000		1,0000			
45.	Łuk 3st LS PE100 SDR17 O125	szt.	1,0000		1,0000			
46.	Łuk 45st LS PE100 SDR17 O125	szt.	2,0000		2,0000			
47.	Łuk 66st LS PE100 SDR17 O125	szt.	1,0000		1,0000			
48.	manszeta	kpl	6,0000		6,0000			
49.	nasiona traw	kg	1,2000		1,2000			
50.	Nierdzewny hydrant nadziemny H4 sztyw- ny	szt.	4,0000		4,0000			
51.	obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125- 32	szt.	4,0000		4,0000			
52.	obejma do nawiercania z obrotowym (360st) odejściem PE100 d-d1 [mm] 125- 40	szt.	2,0000		2,0000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	9,0000		9,0000			
54.	Opracowanie powykonawczy geodezyjny"	kpl.	2,0000		2,0000			
55.	Pale szalunk.stal.giete na zimno KS 3,25	kg	1 149,662 4		1 149,662 4			
56.	płozy	kpl	44,0000		44,0000			
57.	Podchloryn sodowy	kg	4,4475		4,4475			
58.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	124,1521		124,1521			
59.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	1 845,159 6		1 845,159 6			
60.	pręty żebrowane 8-16 mm	t	0,0816		0,0816			
61.	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl.	4,0000		4,0000			
62.	rura osłonowa stalowa 60mm	m	73,3380		73,3380			
63.	Rura stalowa z/s ocynk. 60,3/3,6 mm	m	13,3425		13,3425			
64.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	15,0000		15,0000			
65.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładki- mi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	37,8000		37,8000			
66.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętr- nej 110 mm	m	3,0600		3,0600			
67.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętr- nej 125 mm	m	400,8600		400,8600			
68.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętr- nej 32 mm	m	48,9600		48,9600			
69.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętr- nej 40 mm	m	16,3200		16,3200			
70.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętr- nej 63 mm	m	12,2400		12,2400			
71.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4,0000		4,0000			
72.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	9,0000		9,0000			
73.	Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm	m ³	0,0527		0,0527			
74.	sznur konopny smołowany	kg	0,4800		0,4800			
75.	sznur konopny surowy	kg	0,3600		0,3600			
76.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	69,1600		69,1600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,4200		9,4200			
78.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	7,8500		7,8500			
79.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	65,3000		65,3000			
80.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	52,4300		52,4300			
81.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M20 ocynk.	kg	4,2800		4,2800			
82.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	14,0000		14,0000			
83.	taśma z polietylenu z drutem	m	505,0400		505,0400			
84.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100	szt.	3,0000		3,0000			
85.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/50	szt.	2,0000		2,0000			
86.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80	szt.	4,0000		4,0000			
87.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 110/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100,	szt.	1,0000		1,0000			
88.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100	szt.	17,0000		17,0000			
89.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 125/100 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 125/100,	szt.	22,0000		22,0000			
90.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego d/DN [mm] 180/150 z kołnierzem stalowym d/DN [mm] 180/150	szt.	1,0000		1,0000			
91.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. 63/50 mm z kołnierzem stalowym	szt.	2,0000		2,0000			
92.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego rury 125 mm z kołnierzem	szt.	2,0000		2,0000			
93.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	12,0000		12,0000			
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	71,0000		71,0000			
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm'	szt.	8,0000		8,0000			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	28,0000		28,0000			
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	2,0000		2,0000			
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	23,0000		23,0000			
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1,0000		1,0000			
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	3,0000		3,0000			
101.	właz kanałowy-800x800	szt.	1,0000		1,0000			
102.	właz kanałowy-Dn600	szt.	1,0000		1,0000			
103.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000			
104.	woda	m ³	142,5605		142,5605			
105.	woda z rurociągu	m ³	10,0000		10,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106	Wodomierz sprzężony MWN /JS-S DN80 / . 4,0 długość zabudowy wodomierza między redukcjami 590-700 mm prod. APATORlub równorzędny	szt.	1,0000		1,0000			
107	Wywiewka w kielich 110	szt.	2,0000		2,0000			
108	Zajęcie pasa drogowego i uzyskanie wyma- . ganych prawem zgód	kpl.	2,0000		2,0000			
109	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0200		0,0200			
110	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0100		0,0100			
111	zasuwa do przyłączy domowych do zgrze- . wania z żeliwa sferoidalnego nr 4050 DN/ OA [mm] 1"/d32	szt.	4,0000		4,0000			
112	zasuwa kołnierзова o śr. do 100 mm	szt.	1,0000		1,0000			
113	zasuwa kołnierзова o śr. do 80 mm	szt.	4,0000		4,0000			
114	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. . 100 mm	szt.	2,0000		2,0000			
115	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z . zaworem spustowym	szt.	1,0000		1,0000			
116	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 50 . mm	szt.	0,8895		0,8895			
117	Zawory zwrotne mos.koń.1,6MPa 802 50 . mm	szt.	0,4448		0,4448			
118	zawór antyskażeniowy typ BA DN100	szt.	1,0000		1,0000			
119	zwięzka dwukołnierзова 100/80	szt.	2,0000		2,0000			
120	żwir sortowany	t	3,0400		3,0400			
121	materiały pomocnicze	zł						
122	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	47,0700		
2.	agregat prądotwórczy	m-g	2,8200		
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,1080		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	12,8700		
5.	giętarka do prętów	m-g	0,3840		
6.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	24,1100		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	49,9122		
8.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	6,8532		
9.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	2,4110		
10.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	117,1970		
11.	nożyce do prętów	m-g	0,4640		
12.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,0600		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0490		
14.	prościarka do prętów	m-g	0,3440		
15.	prościarka do rur PE	m-g	1,9584		
16.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0,1080		
17.	przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t	m-g	5,0330		
18.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	1,9800		
19.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	17,1738		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	186,4617		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	1,2600		
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,8830		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28,6805		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,0800		
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	117,1970		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	315,8410		
27.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12,8173		
28.	środek transportowy	m-g	0,5600		
29.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	24,1100		
30.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	40,6254		
31.	wyciąg	m-g	0,0640		
32.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	117,1970		
33.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	78,4380		
34.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	48,2200		
35.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	46,0200		
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3,8700		
37.	żuraw samochodowy	m-g	24,7000		
38.	żuraw samochodowy'	m-g	12,8124		
39.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	14,4624		
40.	żuraw samochodowy 16t	m-g	4,0000		
				RAZEM	

Słownie: