

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : SIEDLEC, UL. SZKOLNA dz. nr ewid.: 634/1, 634/2, 644/2, 322/5, 322/1, obr. 0016 Siedlec
INWESTOR : URZĄD GMINY JANÓW
ADRES INWESTORA : UL. CZĘSTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 07.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Sieć wodociągowa i przyłącza			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (712+6+6)/1000+(6+6+5+5.5+3.5+3.5+5.3+4.6+5+3.4+3.9+4.9+4.4+4.3+3.2+4+5.8+2+2+6.2+6.6+1.7+6.5+1.7+6.2+4.3+4+3.8+2.8+3.7+3.5+4.8+5.6+3+6.1+6+6+2+5.9+6.7+1.6+1.9+6.5)/1000+(2.9+2.5+2.5+1.5+1.8+1.5)/1000+(3.5+3.5)/1000	km km	 0.933	
				RAZEM	0.933
d.1.1	2 KNR 2-01 0118-01 .1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 13*0.9*1.43	m ³ m ³	 16.731	
				RAZEM	16.731
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02 .1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (3.5*1.8+86.5*1.8+43*1.84+25*1.84+50*1.82+70*1.88+50*1.86+75*1.84+59*1.84+70*1.85+171*1.88+9*1.83+6*1.77+6*1.94)*0.9*0.2 (6+6+5+5.5+3.5+3.5+5.3+4.6+5+3.4+3.9+4.9+4.4+4.3+3.2+4+5.8+2+2+6.2+6.6+1.7+6.5+1.7+6.2+4.3+4+3.8+2.8+3.7+3.5+4.8+5.6+3+6.1+6+6+2+5.9+6.7+1.6+1.9+6.5+2.9+2.5+2.5+1.5+1.8+1.5+3.5+3.5)*1.75*0.9*0.2 2.3*2.3*2.8*0.2	m ³ m ³ m ³	 241.018 65.867 2.962	
				RAZEM	309.847
d.1.1	4 KNNR 1 0201-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (86.5*1.8+43*1.84+25*1.84+50*1.82+70*1.88+50*1.86+75*1.84+59*1.84+70*1.85+171*1.88+9*1.83+6*1.77+6*1.94)*0.9*0.8 -(713.4+125.7)*0.47*0.9 (6+6+5+5.5+3.5+3.5+5.3+4.6+5+3.4+3.9+4.9+4.4+4.3+3.2+4+5.8+2+2+6.2+6.6+1.7+6.5+1.7+6.2+4.3+4+3.8+2.8+3.7+3.5+4.8+5.6+3+6.1+6+6+2+5.9+6.7+1.6+1.9+6.5+2.9+2.5+2.5+1.5+1.8+1.5+3.5+3.5)*1.75*0.9*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 959.537 -354.939 263.466	
				RAZEM	868.064
d.1.1	5 KNNR 1 0212-02 .1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/ 2.3*2.3*2.8*0.8	m ³ m ³	 11.850	
				RAZEM	11.850
d.1.1	6 KNNR 1 0206-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (309.847+868.064+11.85)-((167.958+77.603+0.733+1.047+6.581+189.162+125.879)+3.14*2.6*1.3*1.3/4)	m ³ m ³	 617.349	
				RAZEM	617.349
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 617.349	m ³ m ³	 617.349	
				RAZEM	617.349
d.1.1	8 KNNR 1 0313-01 .1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3.5*1.8+86.5*1.8+43*1.84+25*1.84+50*1.82+70*1.88+50*1.86+75*1.84+59*1.84+70*1.85+171*1.88+9*1.83+6*1.77+6*1.94)*2 (6+6+5+5.5+3.5+3.5+5.3+4.6+5+3.4+3.9+4.9+4.4+4.3+3.2+4+5.8+2+2+6.2+6.6+1.7+6.5+1.7+6.2+4.3+4+3.8+2.8+3.7+3.5+4.8+5.6+3+6.1+6+6+2+5.9+6.7+1.6+1.9+6.5+2.9+2.5+2.5+1.5+1.8+1.5+3.5+3.5)*1.75*2	m ² m ² m ²	 2677.980 731.850	
				RAZEM	3409.830
d.1.1	9 KNNR 1 0313-05 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.3*2.8*2	m ² m ²	 12.880	
				RAZEM	12.880
d.1.1	10 KNNR 1 0208-02 .1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 (167.958+77.603+0.733+1.047+6.581+189.162+125.879)+3.14*2.6*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 572.412	
				RAZEM	572.412
d.1.1	11 kalk. własna .1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ (167.958+77.603+0.733+1.047+6.581+189.162+125.879)+3.14*2.6*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 572.412	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 2-19 d.1.1 0219-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	572.412
		724+200.9	m	924.900	
				RAZEM	924.900
13	KNNR 1 d.1.1 0605-01 .1 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	wycena włas- d.1.1 na .1	Pompowanie wody z wykopu pompą do zestawu igłofiltrów	m-g		
		24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.2		Orurowanie i armatura			
15	KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		724*0.9*0.2	m ³	130.320	
		209.1*0.9*0.2	m ³	37.638	
				RAZEM	167.958
16	KNNR 4 d.1.1 1411-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rury o śr. 160 mm	m ³		
		(724-238)*0.9*0.2-3.14*491.5*0.16*0.16/4	m ³	77.603	
				RAZEM	77.603
17	KNNR 4 d.1.1 1411-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm - obsypka rury o śr. 125 mm	m ³		
		7*0.9*0.13-3.14*7*0.125*0.125/4	m ³	0.733	
				RAZEM	0.733
18	KNNR 4 d.1.1 1411-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rury żeliwnej o śr. 80 mm	m ³		
		12.7*0.9*0.1-3.14*12.7*0.098*0.098/4	m ³	1.047	
				RAZEM	1.047
19	KNNR 4 d.1.1 1411-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - obsypka rury o śr. 40 mm	m ³		
		189.4*0.9*0.04-3.14*189.4*0.04*0.04/4	m ³	6.581	
				RAZEM	6.581
20	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
		(729.5-238)*0.9*0.3	m ³	132.705	
		209.1*0.9*0.3	m ³	56.457	
				RAZEM	189.162
21	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .2 analogia	Wymiana gruntu rodzimego na piasek w miejscach występowania wapieni, zwietrzeliiny wapiennej i gliniastej	m ³		
		238*0.9*0.61-3.14*238*0.16*0.16/4	m ³	125.879	
				RAZEM	125.879
22	KNNR 4 d.1.1 1009-07 .2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		724	m	724.000	
				RAZEM	724.000
23	KNNR 4 d.1.1 1009-05 .2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		3.5+3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1.1 1009-04 .2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
25	KNNR 4 d.1.1 1009-01 .2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		189.4	m	189.400	
				RAZEM	189.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1.1 1001-01 .2 analogia	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
27	KNNR 4 d.1.1 1010-07 .2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		58	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNNR 4 d.1.1 1011-01 .2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa elektrooporowa o śr. 40 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4 d.1.1 1011-01 .2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano elektrooporowe 45st o śr. 40 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 4 d.1.1 1011-01 .2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka elektrooporowa o śr. 40 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1.1 1010-07 .2 analogia	Kolano doczołowe PE100 SDR11 90st. o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.1 1010-01 .2 analogia	Łuk PE100 SDR11 30st. o śr. 40 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 4 d.1.1 1010-07 .2 analogia	Łuk PE100 SDR11 11st. o śr. 160 mm	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1.1 1010-07 .2 analogia	Łuk PE100 SDR11 30st. o śr. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur DN100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.1 1014-02 .2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur żeliwnych DN80/98 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Łącznik do rur PVC DN100/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN150/160 mm	szt.		
		1+6+2+6+2+2+1+2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100/ 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.1 1014-02 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 mm, L=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.1.1 1014-03 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy DN100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/80 mm	szt.		
		3+3+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy DN150/150 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwięzka dwukołnierzowa żeliwna DN100/150 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny DN150/150 mm, L=1,0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1.1 1014-04 .2 analogia	Kołnierz ślepy DN150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 d.1.1 0305-04 .2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1+1+1+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-18 d.1.1 0305-03 .2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-18 d.1.1 0306-02 .2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1.1 1119-01 .2 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1.1 1702-03 .2 analogia	Opaska do nawiercania DN150/50 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR 2-18 d.1.1 0909-02 .2 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych gwintowana 2"	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1.1 kalk. własna	Złączka ISO z gwintem zewnętrznym 40/2"	kpl.		
.2		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
57	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1	1413-01	głębokości 3m			
.2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
.2		-1	[0.5 m]	-1.000	
			stud.		
				RAZEM	-1.000
59	KNR 2-18	Zawór kołnierkowy napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0312-01				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.1.1 kalk. własna	Łańcuch uszczelniający ŁU-8, 7 ogniw	kpl.		
.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.1.1 kalk. własna	Bloki oporowe	szt		
.2		2+1+9+3+9+1+1+2+2	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) na kabel elektryczny i telekomunikacyjny o śr. no-	m		
d.1.1	0306-05	nominalnej 110 mm			
.2		15*1.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
63	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.1	1606-02	PE, PEHD o śr. do 160 mm	1 prób.		
.2	analogia	724/200+7/200	200m -	3.655	
			1 prób.		
				RAZEM	3.655
64	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i przyłączy z rur typu HOBAS,	200m -		
d.1.1	1606-01	PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
.2	analogia	(4.5+189.4)/200	200m -	0.970	
			1 prób.		
				RAZEM	0.970
65	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych	200m -		
d.1.1	1601-01	o śr. do 100 mm	1 prób.		
.2	analogia	9.7/200	200m -	0.049	
			1 prób.		
				RAZEM	0.049
66	KNNR 4	Dezynfekcja instalacji wody, rurociąg o średnicy do 150mm	m		
d.1.1	1611-01				
.2	analogia	724+7+4.5+189.4	m	924.900	
				RAZEM	924.900
67	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej i przyłączy o śr. nominalnej do 150	odc.20		
d.1.1	1612-01	mm	0m		
.2	analogia	724/200	odc.20	3.620	
			0m		
				RAZEM	3.620
1.1.3		Roboty dodatkowe			
68	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01				
.3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02				
.3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 .3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.1 .3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.1 .3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.1 .3	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1 .3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
75 d.1.1 .4	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
76 d.1.1 .4	KNR 2-31 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
77 d.1.1 .4	KNR 2-31 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
78 d.1.1 .4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
79 d.1.1 .4	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
80 d.1.1 .4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
81 d.1.1 .4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
82 d.1.1 .4	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
83 d.1.1 .4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
84 d.1.1 .4	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		12.5*1	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 12.5*1	m ²		
d.1.1	0310-06		m ²	12.500	
.4	analogia			RAZEM	12.500
86	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 12.5*1*(0.1+0.25)	m ³		
d.1.1	1103-01		m ³	4.375	
.4				RAZEM	4.375
87	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 12.5*1*(0.1+0.25)	m ³		
d.1.1	1103-04		m ³	4.375	
.4				RAZEM	4.375
88	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 12.5*1*(0.1+0.25)	m ³		
d.1.1	1103-05		m ³	4.375	
.4				RAZEM	4.375
89		Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni 12.5*1*(0.1+0.25)	m ³		
d.1.1	kalk. własna		m ³	4.375	
.4				RAZEM	4.375

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	6.9784	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	4713.9231	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	778.7464	0.00	0.00
4.	robotnicy'	r-g	0.7110	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0701		0.0701	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.5806		3.5806	0.00	0.00					
3.	bloki oporowe	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
4.	deski pomalowane farba białą i czerną	m ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	3.0843		3.0843	0.00	0.00					
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0006		0.0006	0.00	0.00					
7.	folia aluminiowa	kg	0.7760		0.7760	0.00	0.00					
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	44.9200		44.9200	0.00	0.00					
9.	hydrant żeliwny podziemny z samoczynnym odowdzeniem o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	igiofiltry (igły)	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
11.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	0.0049		0.0049	0.00	0.00					
13.	kłamy ciesielskie	kg	438.2641		438.2641	0.00	0.00					
14.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	kolano doczołowe PE100 SDR11 90st. o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	kolano elektrooporowe 45st o śr. 40 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
17.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
18.	kołnierz ślepy DN150 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.7310		0.7310	0.00	0.00					
20.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	0.0098		0.0098	0.00	0.00					
21.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.1940		0.1940	0.00	0.00					
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1169		0.1169	0.00	0.00					
23.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN150/150 mm, L=1,0 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 mm, L=1000 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.4625		0.4625	0.00	0.00					
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0.0049		0.0049	0.00	0.00					
28.	łańcuch uszczelniający ŁU-8, 7 ogniwi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	łącznik do rur PVC DN100/100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	łuk PE100 SDR11 11st. o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	łuk PE100 SDR11 30st. o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	łuk PE100 SDR11 30st. o śr. 40 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00	0.00					
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300	0.00	0.00					
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.2438		1.2438	0.00	0.00					
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.9563		0.9563	0.00	0.00					
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.9563		0.9563	0.00	0.00					
39.	mufa elektrooporowa o śr. 40 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	opaska do nawiercania DN150/50 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
45.	pale szalunkowe stalowe	t	2.3200		2.3200	0.00	0.00					
46.	piasek	m ³	540.5625		540.5625	0.00	0.00					
47.	piasek'	m ³	153.5724		153.5724	0.00	0.00					
48.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	podchloryn sodowy	kg	2.3123		2.3123	0.00	0.00					
50.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	połączenie kołnierzone do rur DN100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	połączenie kołnierzone do rur PE DN100/110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	połączenie kołnierzone do rur PE DN100/125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	połączenie kołnierzone do rur PE DN150/160 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
55.	połączenie kołnierzone do rur żeliwnych DN80/98 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
56.	projekt organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400	0.00	0.00					
58.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	-1.3600		-1.3600	0.00	0.00					
59.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2.9800		2.9800	0.00	0.00					
60.	rury ochronne (osłonowe) na kabel elektryczny i telekomunikacyjny o śr. nominalnej 110 mm	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00					
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.0110		7.0110	0.00	0.00					
62.	rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	6.9368		6.9368	0.00	0.00					
63.	rury z polietylenu PE100 RC SDR11 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
64.	rury z polietylenu PE100 RC SDR11 o śr. zewnętrznej 125 mm	m	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
65.	rury z polietylenu PE100 RC SDR11 o śr. zewnętrznej 160 mm	m	738.4800		738.4800	0.00	0.00					
66.	rury z polietylenu PE100 RC SDR11 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	193.1880		193.1880	0.00	0.00					
67.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	10.0880		10.0880	0.00	0.00					
68.	skrzynki uliczne	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
69.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
70.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
71.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
72.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
73.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0970		0.0970	0.00	0.00					
74.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną'	m ³	0.2070		0.2070	0.00	0.00					
75.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
77.	sznur konopny smołowany	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
78.	sznur konopny surowy	kg	12.9300		12.9300	0.00	0.00					
79.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
80.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	22.4518		22.4518	0.00	0.00					
81.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2640		6.2640	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
82.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	33.9880		33.9880	0.00	0.00					
83.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	219.1500		219.1500	0.00	0.00					
84.	taśma sygnalizacyjna z metalową wkładką	m	924.9000		924.9000	0.00	0.00					
85.	tluczeń kamienny niesortowany'	t	5.3025		5.3025	0.00	0.00					
86.	trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/80 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
88.	trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy DN100/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy DN150/150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.9250		0.9250	0.00	0.00					
91.	uszczelki gumowe	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
99.	utyliczacja nadmiaru ziemi	m ³	572.4120		572.4120	0.00	0.00					
10	utyliczacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	4.3750		4.3750	0.00	0.00					
10	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	woda'	m ³	32.6490		32.6490	0.00	0.00					
10	woda"	m ³	0.3125		0.3125	0.00	0.00					
10	woda z rurociągu	m ³	40.7852		40.7852	0.00	0.00					
10	zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
10	zasuwa do przyłączy domowych gwintowana 2"	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
10	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe, krótkie śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11	zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11	zasłepka elektrooporowa o śr. 40 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11	zawór kołnierzowy napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11	złączka ISO z gwintem zewnętrznym 40/2"	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
11	zweźka dwukołnierzowa żeliwna DN100/150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
11 7.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
11 8.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
11 9.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	66.2400	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	24.1934	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3'	m-g	0.7454	0.00	0.00
4.	koparka 0.25 m3"	m-g	63.6291	0.00	0.00
5.	koparka gaśnicowa 0.40 m3'	m-g	40.9920	0.00	0.00
6.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.6256	0.00	0.00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.4375	0.00	0.00
8.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	24.0000	0.00	0.00
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.0000	0.00	0.00
10.	prościarka do rur PE	m-g	8.0495	0.00	0.00
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2288	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0463	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy	m-g	6.9975	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	36.9520	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	7.3067	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.0174	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	1.4219	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5t'	m-g	564.2526	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	26.6160	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy'	m-g	-0.2300	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.6320	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.1000	0.00	0.00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	4.8520	0.00	0.00
24.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0488	0.00	0.00
25.	spycharka gaśnicowa 55kW (75 KM)	m-g	27.2868	0.00	0.00
26.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1175	0.00	0.00
27.	środek transportowy	m-g	0.6750	0.00	0.00
28.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	85.1942	0.00	0.00
29.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0538	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.7938	0.00	0.00
31.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2288	0.00	0.00
32.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	11.7780	0.00	0.00
33.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	132.6121	0.00	0.00
34.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	174.5302	0.00	0.00
35.	zagęszczarka wibracyjna"	m-g	84.3389	0.00	0.00
36.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	5.2800	0.00	0.00
37.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	50.4000	0.00	0.00
38.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	10.5600	0.00	0.00
39.	zrywarka przyczepna	m-g	0.0188	0.00	0.00
40.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0988	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy	m-g	33.9960	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy'	m-g	-0.4800	0.00	0.00
43.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł