

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : SIEDLEC, UL. SZKOLNA
INWESTOR : URZĄD GMINY JANÓW
ADRES INWESTORA : UL. CZEŚTOCHOWSKA 1, 42-253 JANÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(109*1.62+37*1.54+23*1.59+31.2*1.6+32*1.61+56*1.61+30*1.61+30*1.6+50*1.58+2.5*1.39+2*1.43+5.9*1.53+5.4*1.38+2.7*1.41+5.6*1.42+2.3*1.41+2.5*1.3+5.8*1.31+3.7*0.73+2.5*1.39+2.7*1.49+4*0.82+9*0.87+5*0.84+8.7*0.94+4*0.84+7.4*0.86+4.4*0.89+21*1.21+7.6*0.96+5.8*0.9)*2$	m ²	1541.894	
				RAZEM	1541.894
10 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-05	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 $2.3*(1.95+1.52+1.27)*2$ $2.5*(1.8+1.71+1.62+1.71+1.72+1.73+1.73+1.73+1.73+1.71+1.7)*2$ $1.45*(0.84+0.9)*2$ $1.5*(2.51+2.57+2.76+2.46+2.52+2.53+2.53+2.4+2.49+2.6+2.07+1.97+1.97+1.97+1.97)*2$ $2.5*(2.27+2.22)*2$ $3.3*(2.02+1.98+2.31+2.48+2.45)*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21.804 94.450 5.046 105.960 22.450 74.184	
				RAZEM	323.894
11 d.1.1 .1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 $((117.881+77.846+17.906+91.298+140.049)+3.14*1.3*1.3*(1.75+1.32+1.07)/4+3.14*1.5*1.5*(1.6+1.51+1.42+1.51+1.52+1.53+1.53+1.51+1.5)/4+3.14*0.45*0.45*(0.64+0.7)/4+3.14*0.5*0.5*(2.31+2.37+2.56+2.26+2.32+2.33+2.33+2.2+2.29+2.4+1.87+1.77+1.77+1.77)/4+3.14*1.5*1.5*(2.27+2.22)/4+3.14*2.3*2.3*(2.02+1.98+2.31+2.48+2.45)/4+463.23)$	m ³ m ³	998.938	
				RAZEM	998.938
12 d.1.1 .1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur, studni i zbiornika/ 998.938	m ³ m ³	998.938	
				RAZEM	998.938
1.1.2		Orurowanie			
13 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury i studnie $(398.2+120.5)*0.9*0.2$ $2.5*2.5*0.2*11+2.3*2.3*0.2*3+1.45*1.45*0.2*2+1.5*1.5*0.2*15$	m ³ m ³ m ³	93.366 24.515	
				RAZEM	117.881
14 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 45 cm - obsypk rur żelbetowych o śr. 300 mm $(398.2-81.8)*0.9*0.45-3.14*316.4*0.45*0.45/4$	m ³ m ³	77.846	
				RAZEM	77.846
15 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypk rur PVC o śr. 200 mm $120.5*0.9*0.2-3.14*120.5*0.2*0.2/4$	m ³ m ³	17.906	
				RAZEM	17.906
16 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Wymiana gruntu rodzimego na piasek w miejscach występowania wapieni, zwietrzliny wapiennej i gliniastej $(81.8*1.19*0.9+1.5*1.5*1.36+3.3*3.3*(0.77+0.73+0.77+1.01))-(3.14*81.8*0.45*0.45/4+81.8*0.9*0.3)$	m ³ m ³	91.298	
				RAZEM	91.298
17 d.1.1 .2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem $(398.2+120.5)*0.9*0.3$	m ³ m ³	140.049	
				RAZEM	140.049
18 d.1.1 .2	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie - piasek gruboziarnisty do studni chłonnej grub. 20 cm $3.14*1.2*1.2/4*0.2*2+3.14*2*2/4*0.2*5$	m ³ m ³	3.592	
				RAZEM	3.592
19 d.1.1 .2	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie - żwir płukany uziarnienie 20-40 warstwa w studni chłonnej i dookoła studni $3.14*2*2/4*1*4+3.14*2*2/4*1.1+3.14*1.2*1.2/4*1.2*2$	m ³ m ³	18.727	
				RAZEM	18.727
20 d.1.1 .2	KNNR 2 0604-01 analogia	Ułożenie geowłókniny w studni chłonnej $3.14*1.2*(1.2/2+1)*2+3.14*0.6*0.6*2+3.14*2*(2/2+1)*5+3.14*1*1*5$	m ² m ²	92.818	
				RAZEM	92.818

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 4 d.1.1 1312-02 .2	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
		398.2	m	398.200	
				RAZEM	398.200
22	KNNR 4 d.1.1 1308-03 .2	Kanały z rur PVC lite SN12 (SDR30) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m		
		120.5	m	120.500	
				RAZEM	120.500
23	KNNR 4 d.1.1 1413-05 .2 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - górna część studni chłonnej	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1.1 1413-06 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
25	KNNR 4 d.1.1 1413-05 .2 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - dolna część studni chłonnej z kręgów perforowanych	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - górna część studni chłonnej	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1.1 1413-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
28	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - dolna część studni chłonnej z kręgów perforowanych	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.1 1413-03 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4 d.1.1 1413-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-33	[0.5 m] stud.	-33.000	
				RAZEM	-33.000
31	KNNR 4 d.1.1 1413-01 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.1.1 1413-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
33	KNNR 4 d.1.1 1417-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1.1 1424-02 .2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z rusztem klasy D400	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.1 1427-01 .2 analogia	Przejście szczelne - tuleja ochronna dla rur o śr. 200 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
36	KNR 2-18 d.1.1 0804-02 .2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		120.5	m	120.500	
				RAZEM	120.500
37	KNR 2-18 d.1.1 0804-04 .2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		398.2	m	398.200	
				RAZEM	398.200
1.1.3		Roboty dodatkowe			
38	KNR 2-25 d.1.1 0417-01 .3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 2-25 d.1.1 0417-02 .3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 2-25 d.1.1 0419-02 .3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-25 d.1.1 0419-05 .3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-25 d.1.1 0420-02 .3	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-25 d.1.1 0420-04 .3	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	kalk. własna d.1.1 .3	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna d.1.1 .3	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna d.1.1 .3	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
47	KNK 2-06 d.1.1 0803-02 .4 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową	m ²		
		156*1	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
48	KNR 2-31 d.1.1 0802-05 .4	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		156*1	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
49	KNR 2-31 d.1.1 0802-06 .4	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 156*1	m ²		
			m ²	156.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	156.000
50	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 156*1	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
51	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 156*1	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
52	KNR 2-31 d.1.1 0114-08 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 156*1	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
53	KNR AT-03 d.1.1 0304-03 .4 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (założono 50% kostki z odzysku) 156*1	m ² m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
54	KNR AT-03 d.1.1 0101-02 .4 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR 2-31 d.1.1 0803-01 .4 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
56	KNR 2-31 d.1.1 0803-02 .4 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
57	KNR 2-31 d.1.1 0802-07 .4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
58	KNR 2-31 d.1.1 0802-08 .4 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
59	KNR 2-31 d.1.1 0103-04 .4 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
60	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
61	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 .4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
62	KNR 2-31 d.1.1 0310-01 .4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
63	KNR 2-31 d.1.1 0310-05 .4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580
64	KNR 2-31 d.1.1 0310-06 .4 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 19*1+2.3*2.3+2.3*2.3	m ² m ²	29.580	
				RAZEM	29.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1 .4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		$156*1*(0.25*0.08)+(19*1+2.3*2.3+2.3*2.3)*(0.1+0.2)$	m ³	11.994	
				RAZEM	11.994
66 d.1.1 .4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		11.994	m ³	11.994	
				RAZEM	11.994
67 d.1.1 .4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		11.994	m ³	11.994	
				RAZEM	11.994
68 d.1.1 .4	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		11.994	m ³	11.994	
				RAZEM	11.994
1.2		Koszty niekwalfikowane			
1.2.1		Roboty ziemne			
69 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		$(51+34.5+6+173.70+5.1+7.3)/1000$	km	0.278	
				RAZEM	0.278
70 d.1.2 .1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		$38.2*1.42$	m ³	54.244	
				RAZEM	54.244
71 d.1.2 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		$(51*1.22+34.5*1.66+6*0.89+25.2*1.7+30.7*2.14+50*2.2+67.8*1.61)*0.9*0.2$	m ³	81.455	
		$(5.1*0.9+7.3*0.7)*0.9*0.2$	m ³	1.746	
		$2.3*2.3*(2.1+2.42+2.22+1.56+1.55+1.73+1.8)*0.2$	m ³	14.156	
		$2.5*2.5*(1.18+1.12+1.91+1.67)*0.8$	m ³	29.400	
				RAZEM	126.757
72 d.1.2 .1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		$(51*1.22+34.5*1.66+6*0.89+25.2*1.7+30.7*2.14+50*2.2+67.8*1.61)*0.9*0.8$	m ³	325.819	
		$(5.1*0.9+7.3*0.7)*0.9*0.8$	m ³	6.984	
				RAZEM	332.803
73 d.1.2 .1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie/	m ³		
		< studnie DN1000 mm > $2.3*2.3*(2.1+2.42+2.22+1.56+1.55+1.73+1.8)*0.8$	m ³	56.624	
		<studnie DN1200 mm> $2.5*2.5*(1.18+1.12+1.91+1.67)*0.8$	m ³	29.400	
				RAZEM	86.024
74 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		$(126.757+332.803+86.024)-((62.374+58.901+46.494+32.433+25.11)+3.14*1.3*1.3*(1.9+2.22+2.02+1.36+1.35+1.53+1.6)/4+3.14*1.5*1.5*(0.98+0.92+1.71+1.47)/4)$	m ³	295.406	
				RAZEM	295.406
75 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		295.406	m ³	295.406	
				RAZEM	295.406
76 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-01	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	m ²		
		$(51*1.22+34.5*1.66+6*0.89+25.2*1.7+30.7*2.14+50*2.2+67.8*1.61)*2$	m ²	905.052	
		$(5.1*0.9+7.3*0.7)*2$	m ²	19.400	
				RAZEM	924.452
77 d.1.2 .1	KNNR 1 0313-05	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	m ²		
		$2.3*(2.1+2.42+2.22+1.56+1.55+1.73+1.8)*2$	m ²	61.548	
		$2.5*(1.18+1.12+1.91+1.67)*2$	m ²	29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 1 d.1.2 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 (62.374+58.901+46.494+32.433+25.11)+3.14*1.3*1.3*(1.9+2.22+2.02+1.36+1.35+1.53+1.6)/4+3.14*1.5*1.5*(0.98+0.92+1.71+1.47)/4	m ³ m ³	RAZEM 250.178	90.948
79	kalk. własna d.1.2 .1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur, studni i zbiornika/ 250.178	m ³ m ³	RAZEM 250.178	250.178
1.2.2		Orurowanie		RAZEM	250.178
80	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury i studnie (51+34.5+6+173.70+5.1+7.3)*0.9*0.2 2.3*2.3*0.2*7+2.5*2.5*0.2*4	m ³ m ³ m ³	49.968 12.406	62.374
81	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 45 cm - obsypk rur żelbetowych o śr. 300 mm (277.6-38.2)*0.9*0.45-3.14*239.4*0.45*0.45/4	m ³ m ³	58.901	58.901
82	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 172.2*0.9*0.3	m ³ m ³	46.494	46.494
83	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Wymiana gruntu rodzimego na piasek w miejscach występowania wapieni, zwierzeliny wapiennej i gliniastej (38.2*1.42*0.9)-(3.14*38.2*0.45*0.45/4+38.2*0.9*0.3)	m ³ m ³	32.433	32.433
84	KNNR 4 d.1.2 1514-01 .2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem 93*0.9*0.3	m ³ m ³	25.110	25.110
85	KNNR 4 d.1.2 1312-02 .2	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 51+34.5+6+173.70+5.1+7.3	m m	277.600	277.600
86	KNNR 4 d.1.2 1413-01 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	7.000	7.000
87	KNNR 4 d.1.2 1413-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.000	-20.000
88	KNNR 4 d.1.2 1413-03 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	4.000	4.000
89	KNNR 4 d.1.2 1413-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.000	-14.000
90	KNR 2-18 d.1.2 0804-04 .2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 51+34.5+6+173.70+5.1+7.3	m m	277.600	277.600
91	kalk. własna d.1.2 .2	Dostawa i montaż wylotu betonowego DN300mm 7	kpl kpl	7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		Zbiornik retencyjny		RAZEM	7.000
92	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 12 cm - podsypka i zagęszczenie pod płyty	m ³		
d.1.2	1411-01				
.3	analogia	6*3*0.12+6*2.88*0.12	m ³	4.234	
				RAZEM	4.234
93	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu pod płytami	m ³		
d.1.2	0236-02				
.3	analogia	6*3*0.12+6*2.88*0.12	m ³	4.234	
				RAZEM	4.234
94	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.2	0101-02				
.3	analogia	6*3+6*2.88	m ²	35.280	
				RAZEM	35.280
95	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 600x400x80 mm	m ²		
d.1.2	0520-01				
.3	analogia	6*3+6*2.88	m ²	35.280	
				RAZEM	35.280
96	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.2	0510-01				
.3		162-6*3+45.89+20.45+60.52+59.63	m ²	330.490	
				RAZEM	330.490
97	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
d.1.2	0510-02	Krotność = 15			
.3		162-6*3+45.89+20.45+60.52+59.63	m ²	330.490	
				RAZEM	330.490
1.2.4		Roboty dodatkowe			
98	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.2	0417-01				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.2	0417-02				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1.2	0419-02				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.2	0419-05				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-25	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
d.1.2	0420-02				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-25	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
d.1.2	0420-04				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
d.1.2					
.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1.2					
.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.2					
.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.2 .4	kalk. własna	Wykoszenie rowów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.2 .4	kalk. własna	Przełożenie odcinka wodociągu kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową ok 65 m (odcinek od studni KD12 za studnię KD16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.2 .4	kalk. własna	Demontaż i odtworzenie krawężników, korytek odwadniających i asfaltu przy drodze powiatowej (odtworzenie zależne od położenia istniejącego wodociągu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5916.9112	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1248.1651	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 kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.5980		2.5980	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	105.0000		105.0000	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.9828		0.9828	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0306		0.0306	0.00	0.00					
5.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	0.3360		0.3360	0.00	0.00					
6.	dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	dokumentacja powykonawcza"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple'	m ³	2.7175		2.7175	0.00	0.00					
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.6110		0.6110	0.00	0.00					
10.	ewentualny demontaż i odtworzenie krawężników, korytek odwodniających przy drodze powiatowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	geowłóknina	m ²	111.3816		111.3816	0.00	0.00					
12.	geowłókniny wzmocnione	m ²	37.0440		37.0440	0.00	0.00					
13.	keramzyt	m ³	173.4170		173.4170	0.00	0.00					
14.	kineta studzienki z PE o śr 425 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	kit asfaltowy - Bitizol	kg	38.8080		38.8080	0.00	0.00					
16.	kłamry ciesielskie	kg	304.2584		304.2584	0.00	0.00					
17.	kostka brukowa betonowa'	m ²	78.7800		78.7800	0.00	0.00					
18.	kręgi betonowe perforowane do studni chłonnych wys.500 mm o śr. 2000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
20.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
21.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 2000 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
22.	miął kamienny	t	2.2308		2.2308	0.00	0.00					
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	24.8600		24.8600	0.00	0.00					
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	11.5000		11.5000	0.00	0.00					
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	2.9432		2.9432	0.00	0.00					
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	2.2629		2.2629	0.00	0.00					
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta'	t	2.2629		2.2629	0.00	0.00					
28.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
29.	nasiona traw	kg	3.9659		3.9659	0.00	0.00					
30.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
31.	pale szalunkowe stalowe	t	1.7186		1.7186	0.00	0.00					
32.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowa- ną odmiany 250, 315, 450	m ²	313.8021		313.8021	0.00	0.00					
33.	piasek	m ³	616.2623		616.2623	0.00	0.00					
34.	piasek	m ³	34.6834		34.6834	0.00	0.00					
35.	piasek	m ³	12.1680		12.1680	0.00	0.00					
36.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
37.	piasek gruboziarnisty	m ³	3.9512		3.9512	0.00	0.00					
38.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
39.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
40.	pierścienie odciążające żelbetowe"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	pierścienie odciążające żelbetowe"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
43.	plyta chodnikowa betonowa 500x500x60	szt.	5.0000		5.0000	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- so- wa- ny
44.	plyty ażurowe 600x400x80 mm	m ²	37.0440		37.0440	0.00	0.00					
45.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
46.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
47.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 2000 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
49.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	5.1655		5.1655	0.00	0.00					
50.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	5.8353		5.8353	0.00	0.00					
51.	projekt organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	projekt organizacji ruchu'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	przejście szczelne - tuleja ochronna dla rur o śr. 200 mm	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
54.	przełożenie odcinka wodociągu kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową ok 65 m (odcinek od studni KD12 za studnię KD16)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	68.4000		68.4000	0.00	0.00					
56.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	71.6100		71.6100	0.00	0.00					
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	75.8900		75.8900	0.00	0.00					
58.	rura teleskopowa o śr 425 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	rury PVC lite SN12 (SDR30) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z wydłużonym kielichem	m	122.9100		122.9100	0.00	0.00					
60.	rury żelbetowe zintegrowana z uszczelką o śr. 300 mm	m	689.3160		689.3160	0.00	0.00					
61.	ruszt klasy D400	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
62.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2279		0.2279	0.00	0.00					
63.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.4140		0.4140	0.00	0.00					
64.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
65.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	96.9000		96.9000	0.00	0.00					
66.	szpilki z prętów stalowych	szt.	2.4696		2.4696	0.00	0.00					
67.	tluczeń kamienny niesortowany	t	82.7268		82.7268	0.00	0.00					
68.	tluczeń kamienny niesortowany'	t	12.5478		12.5478	0.00	0.00					
69.	trzon studzienki rura karbowana o śr 425 mm'	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	2.6510		2.6510	0.00	0.00					
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	14.8676		14.8676	0.00	0.00					
72.	utyliczacja nadmiaru ziemi	m ³	1249.1160		1249.1160	0.00	0.00					
73.	utyliczacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	11.9940		11.9940	0.00	0.00					
74.	właz kanałowy klasy D400	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
75.	właz kanałowy klasy D400	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
76.	właz żeliwny klasy D400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	woda	m ³	8.1120		8.1120	0.00	0.00					
78.	woda'	m ³	0.7395		0.7395	0.00	0.00					
79.	woda z rurociągu	m ³	141.9180		141.9180	0.00	0.00					
80.	woda z rurociągu	m ³	10.8450		10.8450	0.00	0.00					
81.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
82.	wykoszenie rowów	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	wylot betonowy DN300mm	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
84.	zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	zajęcie pasa drogowego'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7800		0.7800	0.00	0.00					
87.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0.4300		0.4300	0.00	0.00					
88.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.2117		0.2117	0.00	0.00					
89.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	68.7419		68.7419	0.00	0.00					
90.	znaki drogowe podświetlane	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
91.	żwir płukany uziarnienie 20-40	m ³	20.5997		20.5997	0.00	0.00					
92.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
RAZEM												

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
------	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	6.2400	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3'	m-g	74.2882	0.00	0.00
3.	koparka 0.60 m3'	m-g	13.0446	0.00	0.00
4.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	41.3962	0.00	0.00
5.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.7151	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.6240	0.00	0.00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.1850	0.00	0.00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5413	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8736	0.00	0.00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1094	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.0633	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.1000	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy	m-g	6.6064	0.00	0.00
14.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	52.2523	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	3.8981	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5t'	m-g	2374.3802	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	115.2957	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.1400	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy"	m-g	19.8800	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy"	m-g	15.6000	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	31.3842	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3.8078	0.00	0.00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	48.1130	0.00	0.00
24.	spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	27.5559	0.00	0.00
25.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1154	0.00	0.00
26.	spycharka gaśnicowa 74 kW	m-g	0.0706	0.00	0.00
27.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2781	0.00	0.00
28.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.9282	0.00	0.00
29.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	86.6186	0.00	0.00
30.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	6.2400	0.00	0.00
31.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1272	0.00	0.00
32.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.4364	0.00	0.00
33.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1.8783	0.00	0.00
34.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.5413	0.00	0.00
35.	wyciąg	m-g	0.9282	0.00	0.00
36.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	340.4207	0.00	0.00
37.	zagęszczarka wibracyjna"	m-g	3.2602	0.00	0.00
38.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	12.4800	0.00	0.00
39.	zrywarka przyczepna	m-g	0.0444	0.00	0.00
40.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.2337	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy	m-g	227.2742	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy'	m-g	30.0300	0.00	0.00
43.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	19.4040	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł