

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z MIEJSCOWOŚCI BYSTRZANOWICE DO MIEJSCOWOŚCI
BYSTRZANOWICE DWÓR
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ JANÓW SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 3/1, 42-253 JANÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 03.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej (kanał grawitacyjny)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1 .1		212/1000	km	0.212	
				RAZEM	0.212
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.1.1 .1		4*2.3*(2.65+2.55+2.84+2.72+2.7+2.57)*0.2	m ³	29.495	
				RAZEM	29.495
3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykopy pod studnie i komory przewiertnicze	m ³		
d.1.1 .1		4*2.3*(2.65+2.55+2.84+2.72+2.7+2.57)*0.8	m ³	117.981	
				RAZEM	117.981
4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
d.1.1 .1		117.981	m ³	117.981	
				RAZEM	117.981
5	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
d.1.1 .1		(29.495+117.981)-(4.761+3.14*(2.5+2.4+2.69+2.57+2.55+2.42))*1.3*1.3/4	m ³	122.643	
				RAZEM	122.643
6	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		
d.1.1 .1		122.643	m ³	122.643	
				RAZEM	122.643
7	kalk. własna	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV (zabezpieczenie komór)	kpl		
d.1.1 .1		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1 .1		4*(2.65+2.55+2.84+2.72+2.7+2.57)*2	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
9	KNR 2-18 0409-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.1 .1	analogia	Przewiert rurą stalową fi 350 mm	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1 .1	analogia	Przeciąganie rur PVC o śr.200 mm przez rury przewiertowe stalowe fi 350 mm	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
11	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.		
d.1.1 .1	analogia	Uszczelnienie końców rur przewiertowych stalowych fi 350 mm manszetami	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	kalk. własna	Przewiert ruą kamionkową o śr. 200 mm	m		
d.1.1 .1		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
1.1.2		Orurowanie			
13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie	m ³		
d.1.1 .2	analogia	2.3*2.3*0.15*6	m ³	4.761	
				RAZEM	4.761
14	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.1 .2	analogia	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	kalk. własna	Króćce dostudienne DN200 mm L=0,5 m	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
.2				RAZEM	10.000
16	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
d.1.1		212	m	212.000	
.2				RAZEM	212.000
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-03	212	m	212.000	
.2	analogia			RAZEM	212.000
1.1.3		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	18	m	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-01	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
20	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02	Krotność = 7	m ²	18.000	
.3	analogia	(2*3)*3		RAZEM	18.000
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-08	Krotność = 5	m ²	18.000	
.3	analogia	(2*3)*3		RAZEM	18.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = 5	m ²	18.000	
.3	analogia	(2*3)*3		RAZEM	18.000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.1	0310-01	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.1	0310-05	(2*3)*3	m ²	18.000	
.3	analogia			RAZEM	18.000
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0310-06	Krotność = 3	m ²	18.000	
.3	analogia	(2*3)*3		RAZEM	18.000
29	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1	1103-01	(2*3)*3*0.3	m ³	5.400	
.3				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $(2*3)*3*0.3$	m ³ m ³	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
31 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 4 $(2*3)*3*0.3$	m ³ m ³	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
32 d.1.1 .3	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni $(2*3)*3*0.3$	m ³ m ³	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
1.1.4		Roboty dodatkowe			
33 d.1.1 .4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
34 d.1.1 .4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
35 d.1.1 .4	KNR 2-25 0420-02 ST- 01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - budowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36 d.1.1 .4	KNR 2-25 0420-04 ST- 01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2		Sięgacze do granicy działki			
1.2.1		Roboty ziemne			
37 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 45.2/1000	km km	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
38 d.1.2 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III $(1.5*2.07+1.5*2.56+1.5*2.25+1.5*2.67+1.5*2.18+1.5*2.1+1.5*2.68+1.5*2.57+1.7*2.41)*0.9*0.2$ $3*2*(2.68+3.09+2.54+3.04+2.52+3.04+2.95+2.5)*0.8$	m ³ m ³ m ³	 5.889 107.328	 113.217
				RAZEM	113.217
39 d.1.2 .1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. $(1.5*2.07+1.5*2.56+1.5*2.25+1.5*2.67+1.5*2.18+1.5*2.1+1.5*2.68+1.5*2.57+1.7*2.41)*0.9*0.8$	m ³ m ³	 23.556	 23.556
				RAZEM	23.556
40 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 m3 w gr.kat. III /wykopy pod komory/ $3*2*(2.68+3.09+2.54+3.04+2.52+3.04+2.95+2.5)*0.8$	m ³ m ³	 107.328	 107.328
				RAZEM	107.328
41 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-03	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.samowyład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 107.328	m ³ m ³	 107.328	 107.328
				RAZEM	107.328
42 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-03	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.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazywanej) $(113.217+23.556+107.328)-(2.39+2.193+4.779)$	m ³ m ³	 234.739	 234.739
				RAZEM	234.739
43 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 234.739	m ³ m ³	 234.739	 234.739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .1	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 (1.5*2.07+1.5*2.56+1.5*2.25+1.5*2.67+1.5*2.18+1.5*2.1+1.5*2.68+1.5*2.57+1.7*2.41)*2	m ² m ²	RAZEM 65.434	234.739 65.434
45	KNNR 1 d.1.2 0313-06 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 3*(2.68+3.09+2.54+3.04+2.52+3.04+2.95+2.5)*2	m ² m ²	RAZEM 134.160	134.160
46	KNNR 1 d.1.2 0208-02 .1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km 2.39+2.193+4.779	m ³ m ³	RAZEM 9.362	9.362
47	kalk. własna d.1.2 .1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 2.39+2.193+4.779	m ³ m ³	RAZEM 9.362	9.362
48	kalk. własna d.1.2 .1	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV (zabezpieczenie komór) 8	kpl kpl	RAZEM 8.000	8.000
49	KNR 2-18 d.1.2 0408-02 .1 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV Przewiert rurą stalową fi 250 mm 10+10+10+8.5	m m	RAZEM 38.500	38.500
50	KNR 2-18 d.1.2 0412-01 .1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Przeciąganie rur PVC o śr.160 mm przez rury przewiertowe stalowe fi 250 mm (koszt rury przewodowej w osobnej pozycji) 10+10+10+8.5	m m	RAZEM 38.500	38.500
51	KNR 2-19 d.1.2 0122-04 .1 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm Uszczelnienie końców rur przewiertowych stalowych fi 250 mm manszetami 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
1.2.2		Orurowanie			
52	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rury (1.5+1.5+1+1+1+1.5+1+1.5+1.5+1.5+1.5+1.7)*0.9*0.15	m ³ m ³	RAZEM 2.390	2.390
53	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rury o śr. 160 mm 17.7*0.9*0.16-3.14*17.7*0.16*0.16/4	m ³ m ³	RAZEM 2.193	2.193
54	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 17.7*0.9*0.3	m ³ m ³	RAZEM 4.779	4.779
55	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 57.7	m m	RAZEM 57.700	57.700
56	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 90st 160 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
57	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek zaślepiający PVC o śr. 160 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.1.2 1427-01 .2 analogia	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	kalk. własna d.1.2 .2	Włączenie do sieci - siodło z uszczelką z ABS i kielichem wykonanym z elastomeru kauczukowego DN200-150 mm + uszelka systemowa DN160 mm	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 2-18 d.1.2 0804-01 .2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		57.7	m	57.700	
				RAZEM	57.700
1.2.3		Roboty dodatkowe			
61	kalk. własna d.1.2 .3	Odtworzenie ogrodzenia	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 2-25 d.1.2 0417-01 .3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 2-25 d.1.2 0417-02 .3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Sieć kanalizacji sanitarnej (kanał tłoczny)			
1.3.1		Roboty ziemne			
64	KNR 2-01 d.1.3 0119-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1677.5/1000	km	1.678	
				RAZEM	1.678
65	KNNR 1 d.1.3 0301-02 .1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		5.5*1.75*0.9*0.2	m ³	1.733	
		2.3*4*(2.44+2.69+2.68+2.88+1.9+2.9+1.9+3.01+2.47+2.8+2.83+1.83+2.9+1.85+2.82+1.83+2.9+1.91+2.95+1.83+2.9+1.85+2.8+1.85+2.9+2.9+1.84+2.9+3+2.44+2.09+2.9+1.98+1.84+2.05+2.14)*0.2	m ³	161.368	
		2.3*4*(3.63+3.51+3.49+3.17+3.1)*0.2	m ³	31.096	
		4*2.8*4.95*0.2	m ³	11.088	
				RAZEM	205.285
66	KNNR 1 d.1.3 0201-08 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		5.5*1.75*0.9*0.8	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
67	KNNR 1 d.1.3 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 i komory przewiertnicze	m ³		
		2.3*4*(2.44+2.69+2.68+2.88+1.9+2.9+1.9+3.01+2.47+2.8+2.83+1.83+2.9+1.85+2.82+1.83+2.9+1.91+2.95+1.83+2.9+1.85+2.8+1.85+2.9+2.9+1.84+2.9+3+2.44+2.09+2.9+1.98+1.84+2.05+2.14)*0.8	m ³	645.472	
				RAZEM	645.472
68	KNNR 1 d.1.3 0212-04 .1	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2.3*4*(3.63+3.51+3.49+3.17+3.1)*0.8	m ³	124.384	
				RAZEM	124.384
69	KNNR 1 d.1.3 0212-06 .1 analogia	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4*2.8*4.95*0.8	m ³	44.352	
				RAZEM	44.352
70	KNNR 1 d.1.3 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. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
		645.472+124.384+44.352	m ³	814.208	
				RAZEM	814.208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3 .1	KNNR 1 0206-03	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) (205.285+6.93+645.472+124.384+44.352)-((0.743+16.739+0.817+1.485)+3.14*4.45*1.8*1.8/4+3.14*(3.13+3.01+2.84+2.4+2.51+2.3+2.33+2.4+2.32+2.4+2.45+2.4+2.3+2.4+2.4+2.4+2.5+2.4+2.6)*1.3*1.3/4+3.14*1.55*0.8*0.8/4)	m ³ m ³	931.540	
				RAZEM	931.540
72 d.1.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 931.54	m ³ m ³	931.540	
				RAZEM	931.540
73 d.1.3 .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 5.5*1.75*2	m ² m ²	19.250	
				RAZEM	19.250
74 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4*(2.44+2.69+2.68+2.88+1.9+2.9+1.9+3.01+2.47+2.8+2.83+1.83+2.9+1.85+2.82+1.83+2.9+1.91+2.95+1.83+2.9+1.85+2.8+1.85+2.9+2.9+1.84+2.9+3+2.44+2.09+2.9+1.98+1.84+2.05+2.14)*2	m ² m ²	701.600	
				RAZEM	701.600
75 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - do- datk za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 4*(3.63+3.51+3.49+3.17+3.1)*2+4*4.95*2	m ² m ²	174.800	
				RAZEM	174.800
76 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	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 (0.743+16.739+0.817+1.485)+3.14*4.45*1.8*1.8/4+3.14*(3.13+3.01+2.84+2.4+2.51+2.3+2.33+2.4+2.32+2.4+2.45+2.4+2.3+2.4+2.4+2.4+2.5+2.4+2.6)*1.3*1.3/4+3.14*1.55*0.8*0.8/4	m ³ m ³	94.883	
				RAZEM	94.883
77 d.1.3 .1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur, studni i pompowni/ (0.743+16.739+0.817+1.485)+3.14*4.45*1.8*1.8/4+3.14*(3.13+3.01+2.84+2.4+2.51+2.3+2.33+2.4+2.32+2.4+2.45+2.4+2.3+2.4+2.4+2.4+2.5+2.4+2.6)*1.3*1.3/4+3.14*1.55*0.8*0.8/4	m ³ m ³	94.883	
				RAZEM	94.883
78 d.1.3 .1	KNR 2-18 0409-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Przewiert rurą stalową fi 350 mm 8+7.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
79 d.1.3 .1	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Przeciąganie rur PVC o śr.200 mm przez rury przewiertowe stalowe fi 350 mm (koszt rury przewodowej w osobnej pozycji) 8+7.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
80 d.1.3 .1	KNR 2-19 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm Uszczelnienie końców rur przewiertowych stalowych fi 350 mm manszetami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1.3 .1	kalk. własna	Przewiert ruą PE100 SDR17 RC o śr. 90 mm 1651.5	m m	1651.500	
				RAZEM	1651.500
1.3.2		Orurowanie			
82 d.1.3 .2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rury 5.5*0.9*0.15	m ³ m ³	0.743	
				RAZEM	0.743
83 d.1.3 .2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie i pompownie 2.3*2.3*0.15*19+1.8*1.8*0.15+2.8*2.8*0.15	m ³ m ³	16.739	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.1.3 1411-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rury o śr. 200 mm	m ³	RAZEM	16.739
		5.5*0.9*0.2-3.14*5.5*0.2*0.2/4	m ³	0.817	
				RAZEM	0.817
85	KNNR 4 d.1.3 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
		5.5*0.9*0.3	m ³	1.485	
				RAZEM	1.485
86	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
87	KNNR 4 d.1.3 1009-03 .2 analogia	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rura PE 100 RC SDR17 DN90x5,4 mm	m		
		8+7.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
88	KNNR 4 d.1.3 1011-03 .2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano elektrooporowe 30st. o śr 90 mm	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
89	KNNR 4 d.1.3 1011-03 .2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa o śr. 90 mm	złącz.		
		28	złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .2 analogia	Montaż kształtek PE o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE100 SDR11 11st. o śr 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .2 analogia	Montaż kształtek PE o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE100 SDR11 22st. o śr 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.1.3 1010-03 .2 analogia	Montaż kształtek PE o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PE100 SDR11 30st. o śr 90 mm	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
93	KNNR 4 d.1.3 1413-01 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
94	KNNR 4 d.1.3 1413-02 .2 analogia	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
95	d.1.3 kalk. własna .2	Studnie rozprężne PE o średnicy 800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.1.3 1413-03 .2 analogia	Dostawa, montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji pompowni P2 (specyfikacja wg. opisu w projekcie)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1.3 1427-02 .2 analogia	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.1.3 1014-02 .2 analogia	Ttrójnik żeliwny rurowo-kołnierzowy do rur PE o śr. 90/80 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 4 d.1.3 1014-02 .2 analogia	Kołnierz ślepy o śr. 80 mm	szt.	RAZEM	16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNNR 4 d.1.3 1014-02 .2 analogia	Trójkąt żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 4 d.1.3 1014-0 .2 analogia	Złącze rurowo-kołnierzowe o śr. 80/90 do rur PE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.1.3 1106-02 .2 analogia	Zasuwa kołnierzowa odcinająca krótka DN80, do ścieków	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.1.3 1116-01 .2 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków DN80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	Kalk. własna d.1.3 .2	Dostawa i montaż rury wywiewnej DN110 (3m) i wywiewki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	Kalk. własna d.1.3 .2	Inspekcja TV kanału	m		
		1677.5	m	1677.500	
				RAZEM	1677.500
106	KNR 2-18 d.1.3 0804-03 .2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
107	KNNR 4 d.1.3 1606-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1667.0/200	200m - 1 prób.	8.335	
				RAZEM	8.335
1.3.3		Teren przepompowni P2			
108	Kalk. własna d.1.3 .3	Instalacja elektryczna - wykopy, słup oświetleniowy, lampa, przewody zasilające lampę oświetleniową, sterowanie oświetleniem, rury ochronne na kable	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-31 d.1.3 0114-01 .3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
110	KNR 2-31 d.1.3 0114-02 .3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
111	KNR 2-31 d.1.3 0105-01 .3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
112	KNR 2-31 d.1.3 0105-02 .3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
113	KNR 2-31 d.1.3 0511-04 .3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
114	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.3	0407-02				
.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.4		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
115	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.3	0101-02				
.4	analogia	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
116	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	0803-01				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
117	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.3	0803-02				
.4	analogia	Krotność = 7 (4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
118	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.3	0802-07				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
119	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.3	0802-08				
.4	analogia	Krotność = 5 (4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
120	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
121	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-05				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
122	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0114-06				
.4	analogia	Krotność = 5 (4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
123	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3	0310-01				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
124	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.3	0310-05				
.4	analogia	(4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
125	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0310-06				
.4	analogia	Krotność = 3 (4*3)*23	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
126	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.3	1103-01				
.4		(4*3)*23*0.3	m ³	82.800	
				RAZEM	82.800
127	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.3	1103-04				
.4		(4*3)*23*0.3	m ³	82.800	
				RAZEM	82.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.3 .4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 4 (4*3)*23*0.3	m ³ m ³	 82.800	 82.800
				RAZEM	82.800
129 d.1.3 .4	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni (4*3)*23*0.3	m ³ m ³	 82.800	 82.800
				RAZEM	82.800
1.3.5		Roboty dodatkowe			
130 d.1.3 .5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
131 d.1.3 .5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
132 d.1.3 .5	KNR 2-25 0420-02 ST- 01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - budowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
133 d.1.3 .5	KNR 2-25 0420-04 ST- 01.00 D-5.3	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4		Koszty ogólne			
134 d.1.4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.1.4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3887.9159	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	52.2469	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	0.0831	0.00	0.00
4.	robotnicy'	r-g	988.5793	0.00	0.00
5.	robotnicy gr.II	r-g	0.6869	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	0.1250		0.1250	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.7429		0.7429	0.00	0.00					
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III'	m ³	0.0915		0.0915	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0106		0.0106	0.00	0.00					
5.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	0.2240		0.2240	0.00	0.00					
6.	dostawa i montaż rury wywiewnej DN110 (3m) i wywiewki	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	dostawa, montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji pompowni P1 (specyfikacja wg. opisu w projekcie)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.4331		1.4331	0.00	0.00					
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1793		0.1793	0.00	0.00					
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych'	kg	22.8750		22.8750	0.00	0.00					
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych"	kg	28.8750		28.8750	0.00	0.00					
12.	folia aluminiowa	kg	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
13.	inspekcja TV kanału	m	1889.5000		1889.5000	0.00	0.00					
14.	instalacja elektryczna - wykopy, słup oświetleniowy, lampa, przewody zasilające lampę oświetleniową, sterowanie oświetleniem, rury ochronne na kable	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	klamry ciesielskie	kg	154.7751		154.7751	0.00	0.00					
17.	kolano elektrooporowe 30st. o śr 90 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
18.	kolano PVC 90st 160 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19.	kołnierz ślepy o śr. 80 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
20.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1.6670		1.6670	0.00	0.00					
21.	korek zaślepiający PVC o śr. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	6.4063		6.4063	0.00	0.00					
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.2084		0.2084	0.00	0.00					
24.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
25.	króćce dostudzienne DN200 mm L=0, 5 m	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.8335		0.8335	0.00	0.00					
27.	łuk segmentowy PE100 SDR11 11st. o śr 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	łuk segmentowy PE100 SDR11 22st. o śr 90 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	łuk segmentowy PE100 SDR11 30st. o śr 90 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
30.	manszeta na rury o śr. 250 mm	1	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	manszeta na rury o śr. 350 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	manszeta na rury o śr. 350 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	11.7500		11.7500	0.00	0.00					
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.7500		5.7500	0.00	0.00					
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	29.2530		29.2530	0.00	0.00					
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	22.4910		22.4910	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
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta'	t	22.4910		22.4910	0.00	0.00					
38.	mufa elektrooporowa o śr. 90 mm	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
39.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
40.	odtworzenie ogrodzeń	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
41.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5660		0.5660	0.00	0.00					
42.	piasek	m ³	42.2942		42.2942	0.00	0.00					
43.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
44.	płyty' typu BR, H=35 mm	szt.	39.2700		39.2700	0.00	0.00					
45.	płyty' typu L, H=60 mm, e10	szt.	14.4096		14.4096	0.00	0.00					
46.	płyty' typu L, H=60 mm, e10	szt.	14.0100		14.0100	0.00	0.00					
47.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
48.	pospółka	m ³	2.3031		2.3031	0.00	0.00					
49.	projekt organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	156.040 0		156.040 0	0.00	0.00					
51.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
52.	rura kamionkow z pierścieniem z poli- propyleny o śr. 200 mm	m	186.000 0		186.000 0	0.00	0.00					
53.	rura PE 100 RC SDR17 DN90x5,4 mm	m	15.8100		15.8100	0.00	0.00					
54.	rura PE100 SDR17 RC o śr. 90 mm	m	1651.50 00		1651.50 00	0.00	0.00					
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	58.8540		58.8540	0.00	0.00					
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	10.7100		10.7100	0.00	0.00					
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
58.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.5025		12.5025	0.00	0.00					
59.	rury stalowe o śr. 250mm	m	42.3500		42.3500	0.00	0.00					
60.	rury stalowe o śr. 350 mm	m	33.5500		33.5500	0.00	0.00					
61.	siodło z uszczelką z ABS i kielichem wykonanym z elastomeru kauczuko- wego DN200-150 mm	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
62.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2012		0.2012	0.00	0.00					
63.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2760		0.2760	0.00	0.00					
64.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	181.300 0		181.300 0	0.00	0.00					
65.	studnie rozprężne PE o średnicy 800 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	22.5045		22.5045	0.00	0.00					
67.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M14	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00					
68.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	43.5200		43.5200	0.00	0.00					
69.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16'	kg	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
70.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16"	kg	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
71.	tluczeń kamienny niesortowany	t	124.714 8		124.714 8	0.00	0.00					
72.	trójnik żeliwny rurowo-kołnierzowy do rur PE o śr. 90/80 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
73.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
74.	tuleja ochronna PS - przejście szczel- ne przez studnię betonową DN160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	tuleja ochronna PS - przejście szczel- ne przez studnię betonową DN200	szt	2.0000		2.0000	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- wa- ny
76.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	1.6670		1.6670	0.00	0.00					
77.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
78.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
80.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm"	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.2694		1.2694	0.00	0.00					
82.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	4.8950		4.8950	0.00	0.00					
83.	uszelka systemowa DN160 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
84.	użyłacja nadmiaru ziemi	m ³	104.245 0		104.245 0	0.00	0.00					
85.	użyłacja odpadów z rozbiórki na- wierzchni	m ³	88.2000		88.2000	0.00	0.00					
86.	właz żeliwny D400	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
87.	właz żeliwny D400 z wypełnieniem be- tonowym	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
88.	woda	m ³	7.6825		7.6825	0.00	0.00					
89.	woda z rurociągu	m ³	36.2713		36.2713	0.00	0.00					
90.	woda z rurociągu	m ³	29.4226		29.4226	0.00	0.00					
91.	wykonanie komór startowych i odbior- czych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV' (zabezpieczenie ko- mór)	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
92.	wykonanie przewiertu rurą kamionko- wą	m	186.000 0		186.000 0	0.00	0.00					
93.	zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
95.	zasuwa kołnierzowa odcinająca krótką DN80, do ścieków	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
96.	zawór napowietrzająco-odpowietrzają- cy do ścieków DN80	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
97.	złącze rurowo-kołnierzowe o śr. 80/90 do rur PE	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
98.	znaki drogowe podświetlane	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
99.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	34.7200	0.00	0.00
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	12.4000	0.00	0.00
3.	komplet urządzeń do przewiertu	m-g	1651.5000	0.00	0.00
4.	koparka 0.25 m3'	m-g	54.7721	0.00	0.00
5.	koparka 0.60 m3	m-g	6.0485	0.00	0.00
6.	koparka 1.20 m3	m-g	1.1265	0.00	0.00
7.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	154.6083	0.00	0.00
8.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	12.6126	0.00	0.00
9.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	62.7550	0.00	0.00
10.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	47.5800	0.00	0.00
11.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1563	0.00	0.00
12.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	12.6500	0.00	0.00
13.	prościarka do rur PE	m-g	1.1238	0.00	0.00
14.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	6.5150	0.00	0.00
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5.3802	0.00	0.00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.1103	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.3825	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	624.7362	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	88.4976	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	6.5150	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8543	0.00	0.00
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	131.7250	0.00	0.00
23.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	89.0946	0.00	0.00
24.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.7636	0.00	0.00
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	177.8712	0.00	0.00
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.2642	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.8078	0.00	0.00
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5.3802	0.00	0.00
29.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	21.3900	0.00	0.00
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.8125	0.00	0.00
31.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	110.3350	0.00	0.00
32.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	19.6020	0.00	0.00
33.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	4.1969	0.00	0.00
34.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	15.3400	0.00	0.00
35.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	19.3800	0.00	0.00
36.	zrywarka przyczepna	m-g	0.4410	0.00	0.00
37.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.3226	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy	m-g	74.9441	0.00	0.00
39.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	60.0850	0.00	0.00
40.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	78.1550	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł