
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Targowisko stare "Mój Rynek" w Blachowni
ADRES INWESTYCJI : ul. Kubowicza, 42-290 Blachownia (działka nr ewid. 913/311 oraz część działek nr ewid. 913/277, 913/305 i 603/4)
INWESTOR : Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - INSTALACJA ZEWNĘTRZNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE CPV - 45.11.12.00-0, 45.11.12.40-2, 45.12.00.00-4			
1 d.1. 0301-02 1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (20.5*2.21+40*1.89+31*1.58+53*1.55+26.5*1.51+12*2.03+31*1.45+3*1.42+3*1.39+2.5*1.49+1*1.48+1*1.39+1.5*1.41+1.5*1.32+2.5*1.75+1*1.43+2.5*1.34+8.5*1.5+4*1.35+2.5*1.37+4*1.39+1*1.41+2.5*1.28)*0.9*0.2	m ³ m ³	75.848	
				RAZEM	75.848
2 d.1. 0202-08 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (20.5*2.21+40*1.89+31*1.58+53*1.55+26.5*1.51+12*2.03+31*1.45+3*1.42+3*1.39+2.5*1.49+1*1.48+1*1.39+1.5*1.41+1.5*1.32+2.5*1.75+1*1.43+2.5*1.34+8.5*1.5+4*1.35+2.5*1.37+4*1.39+1*1.41+2.5*1.28)*0.9*0.8	m ³ m ³	303.394	
				RAZEM	303.394
3 d.1. 0212-02 1	KNNR 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 /wykop pod studnie, wpusty oraz pod separator 2.5*2.5*(2.8+2.33+1.84+1.77+1.75+1.77+1.71+1.64+2.24+1.61+1.61)+(1.5*1.5)*(2.57+2.53+2.63+2.63+2.57+2.58+2.50+2.92+2.56+2.47)	m ³ m ³	190.098	
				RAZEM	190.098
4 d.1. 0212-03 1	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 3*3*3.7	m ³ m ³	33.300	
				RAZEM	33.300
5 d.1. 0206-03 1	KNNR 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) 190.098+33.30	m ³ m ³	223.398	
				RAZEM	223.398
6 d.1. 0206-03 1	KNNR 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) (75.848+303.394+190.098+33.3)-((33.066+34.899+69.123)+3.14*1.2*1.2*(2.8+2.33+1.84+1.77+1.75+1.77+1.71+1.64+2.24+1.61+1.61)+3.14*0.5*0.5*(2.57+2.53+2.63+2.63+2.57+2.58+2.50+2.92+2.56+2.47))	m ³ m ³	435.646	
				RAZEM	435.646
7 d.1. 0214-05 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 433.397	m ³ m ³	433.397	
				RAZEM	433.397
8 d.1. 0313-01 1	KNNR 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 (20.5*2.21+40*1.89+31*1.58+53*1.55+26.5*1.51+12*2.03+31*1.45+3*1.42+3*1.39+2.5*1.49+1*1.48+1*1.39+1.5*1.41+1.5*1.32+2.5*1.75+1*1.43+2.5*1.34+8.5*1.5+4*1.35+2.5*1.37+4*1.39+1*1.41+2.5*1.28)*2	m ² m ²	842.760	
				RAZEM	842.760
9 d.1. 0313-05 1	KNNR 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 (2.8+2.33+1.84+1.77+1.75+1.77+1.71+1.64+2.24+1.61+1.61)*2.5*2+(2.57+2.53+2.63+2.63+2.57+2.58+2.50+2.92+2.56+2.47)*1.5*2	m ² m ²	183.230	
				RAZEM	183.230
10 d.1. 0313-06 1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 3*3.72*2	m ² m ²	22.320	
				RAZEM	22.320
11 d.1. 0208-02 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność =4 (33.066+34.899*0.5+69.123*0.5)+3.14*1.2*1.2*(2.8+2.33+1.84+1.77+1.75+1.77+1.71+1.64+2.24+1.61+1.61)+3.14*0.5*0.5*(2.57+2.53+2.63+2.63+2.57+2.58+2.50+2.92+2.56+2.47)	m ³ m ³	114.983	
				RAZEM	114.983
12 d.1. kalk. włas- na		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 114.983	m ³ m ³	114.983	
				RAZEM	114.983

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0605-05 1 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	wycena d.1. własna 1	Odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody /UWAGA: wartość zależna od warunków pogodowych i okresu wykonania inwestycji/	m		
		281.5*25%	m	70.375	
				RAZEM	70.375
1.2		ORUROWANIE I ARMATURA			
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		(20.5+40+31+53+26.51+12+31+3+3+2.5+1+1+1.5+1.5+2.5+1+2.5+8.5+4+2.5+4+1+2.5)*0.9*0.1+(2.5*2.5)*0.1*11+(1.5*1.5)*0.1*10+(3*3)*0.1	m ³	33.066	
				RAZEM	33.066
16	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/	m ³		
		(20.5+40+31+53+26.51+12+31+3+3+2.5+1+1+1.5+1.5+2.5+1+2.5+8.5+4+2.5+4+1+2.5)*0.9*0.2-((20.5+40.5)*3.14*0.315*0.315/4+31*3.14*0.25*0.25/4+(53+26.5+12+31+3+3+2.5+1+1+1.5+1.5+2.5+1+2.5)*3.14*0.2*0.2/4+(8.5+4+2.5+4+1+2.5)*3.14*0.16*0.16/4)	m ³	34.899	
				RAZEM	34.899
17	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/	m ³		
		(20.5+40+31+53+26.51+12+31+3+3+2.5+1+1+1.5+1.5+2.5+1+2.5+8.5+4+2.5+4+1+2.5)*0.9*0.3	m ³	69.123	
				RAZEM	69.123
18	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
20	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
22	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4 d.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.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
24	kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z auto-zamknięciem, zintegrowanym z osadnikiem z by-passem 10-krotnym np. typ MAK-II-B-10/100-2.0	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem /wpust jezdniowy/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem /wpust kraweznikowy/	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	kalk. włas- na	Osadniki "Galeco" z redukcją 110/160 mm	szt.		
d.1. 2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 2	1610-02 analogia	6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 2	1610-02	13	odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 2	1610-03	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 350 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 2	1610-05 analogia	2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		ROZBIÓRKA ORAZ ODTWORZENIE CPV - 45.11.12.00-0, 45.11.12.40-2, 45.12.00.00-4			
32	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2. 1	0803-01	5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 1	0803-02	(5*1.5)*8	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.2. 1	0801-05	5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
35	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 1	0801-06	(5*1.5)*3	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
36	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2. 1	0802-05	5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
37	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 1	0802-06	(5*1.5)*5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
38	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2. 1	0105-01	5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
39	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2. 1	0105-02	(5*1.5)*7	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31 d.2. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
41	KNR 2-31 d.2. 0313-01 1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
42	KNR 2-31 d.2. 0313-02 1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości (5*1.5)*4	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-31 d.2. 0314-01 1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
44	KNR 2-31 d.2. 0314-02 1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (5*1.5)*5	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
45	KNNR 1 d.2. 0202-02 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni - wywóz do 10 km (5*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 2.475	
				RAZEM	2.475
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność =4 (5*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 2.475	
				RAZEM	2.475
47	kalk. włas- na 1	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni 2.475	m ³ m ³	 2.475	
				RAZEM	2.475
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
48	KNNR 1 d.2. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kate- gorii III (17.5*1.99+15*1.44+2.5*1.17+22.5*1.15+22*1.85+25*1.58+8*1.38+2.5*1.3+1.7* 1.27+1.7*1.31+1.7*1.43)*0.9*0.3	m ³ m ³	 50.364	
				RAZEM	50.364
49	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 1km (17.5*1.99+15*1.44+2.5*1.17+22.5*1.15+22*1.85+25*1.58+8*1.38+2.5*1.3+1.7* 1.27+1.7*1.31+1.7*1.43)*0.9*0.7	m ³ m ³	 117.515	
				RAZEM	117.515
50	KNNR 1 d.2. 0212-02 2	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 1.5*1.5*(1.87+1.41+1.92+1.64+1.52+1.48)+2*2*(1.9+2.67)	m ³ m ³	 40.420	
				RAZEM	40.420
51	KNNR 1 d.2. 0206-03 2	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) 40.42	m ³ m ³	 40.420	
				RAZEM	40.420
52	KNNR 1 d.2. 0206-03 2	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) (50.364+117.515+40.42)-((11.434+19.514+32.427)+(1.87+1.41+1.92+1.64+1.52+ 1.48)*3.14*0.425*0.425/4+(1.9+2.67)*3.14*1*1/4)	m ³ m ³	 139.941	
				RAZEM	139.941
53	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 139.941	m ³ m ³	 139.941	
				RAZEM	139.941

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV $(17.5*1.99+15*1.44+2.5*1.17+22.5*1.15+22*1.85+25*1.58+8*1.38+2.5*1.3+1.7*1.27+1.7*1.31+1.7*1.43)*2$	m ² m ²	373.064	
				RAZEM	373.064
55	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne 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 $(1.5*(1.87+1.41+1.92+1.64+1.52+1.48))*2+(2*(1.9+2.67))*2$	m ² m ²	47.800	
				RAZEM	47.800
56	KNNR 1 d.2. 0313-05 2	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 $(1.5*(1.87+1.41+1.92+1.64+1.52+1.48))*2+(2*(1.9+2.67))*2$	m ² m ²	47.800	
				RAZEM	47.800
57	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność =4 $(11.434+19.514*0.5+32.427*0.5)+(1.87+1.41+1.92+1.64+1.52+1.48)*3.14*0.425*0.425/4+(1.9+2.67)*3.14*1*1/4$	m ³ m ³	42.387	
				RAZEM	42.387
58	kalk. włas- na 2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 42.387	m ³ m ³	42.387	
				RAZEM	42.387
59	KNNR 1 d.2. 0605-0 2 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	wycena d.2. własna 2	Odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody /UWAGA: wartość zależna od warunków pogodowych i okresu wykonania inwestycji/ 197*25%	m m	49.250	
				RAZEM	49.250
2.3		ORUROWANIE I ARMATURA			
61	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka $(17.5+15+2.5+22.5+22+25+8+2.5+1.7+1.7+1.7)*0.9*0.1+1.5*1.5*0.1+2*2*0.1$	m ³ m ³	11.434	
				RAZEM	11.434
62	KNNR 4 d.2. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/ $(17.5+15+2.5+22.5+22+25+8+2.5+1.7+1.7+1.7)*0.9*0.2-((17.5+15+2.5+22+25+8+2.5+1.7+1.7+1.7)*3.14*0.16*0.16/4+(12.5+10)*3.14*0.09*0.09/4)$	m ³ m ³	19.514	
				RAZEM	19.514
63	KNNR 4 d.2. 1411-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka / UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/ $(17.5+15+2.5+22.5+22+25+8+2.5+1.7+1.7+1.7)*0.9*0.3$	m ³ m ³	32.427	
				RAZEM	32.427
64	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PCW lite o średnicy 160mm łączone na wcisk 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
65	KNNR 4 d.2. 0112-08 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowym wykopie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-2.000
68	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69	kalk. włas- na 3	Dostawa i montaż pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	S-219 d.2. 1400-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		3*1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
71	S-219 d.2. 1400-05 3	Rury ochronne AROTz tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		1.5*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
72	KNNR 4 d.2. 1610-02 3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.2. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODOCIĄG			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
74	KNNR 1 d.3. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kate- gorii III	m ³		
		(18.5*1.8+3.5*1.84+36*1.76+10*1.74+35.5*1.71+14*1.71+6*1.74+4*1.74+1.5* 1.73+32.5*1.73+7.5*1.62+3.5*1.61+4.5*1.66+3.5*1.82+4.5*1.76)*0.9*0.3	m ³	86.646	
				RAZEM	86.646
75	KNNR 1 d.3. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 1km	m ³		
		(18.5*1.8+3.5*1.84+36*1.76+10*1.74+35.5*1.71+14*1.71+6*1.74+4*1.74+1.5* 1.73+32.5*1.73+7.5*1.62+3.5*1.61+4.5*1.66+3.5*1.82+4.5*1.76)*0.9*0.7	m ³	202.173	
				RAZEM	202.173
76	KNNR 1 d.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 /wykop pod studnie oraz pod separator	m ³		
		2.5*2.5*(2.7+2.6+2.7)+3*3*2.8	m ³	75.200	
				RAZEM	75.200
77	KNNR 1 d.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		
		75.2	m ³	75.200	
				RAZEM	75.200
78	KNNR 1 d.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. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		(86.646+202.173+75.2)-((19.425+16.046+49)+(2.7+2.6+2.7)*3.14*1.2*1.2/4+2.7* 3.14*1.5*1.5/4)	m ³	265.736	
				RAZEM	265.736
79	KNNR 1 d.3. 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	m ³		
		265.648	m ³	265.648	
				RAZEM	265.648
80	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m ²		
		(18.5*1.8+3.5*1.84+36*1.76+10*1.74+35.5*1.71+14*1.71+6*1.74+4*1.74+1.5* 1.73+32.5*1.73+7.5*1.62+3.5*1.61+4.5*1.66+3.5*1.82+4.5*1.76)*2	m ²	641.820	
				RAZEM	641.820

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 1 d.3. 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 (2.7+2.6+2.7)*2.5*2+3*2.8*2	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
82	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność =4 19.425+16.046*0.5+49.95*0.5+(2.7+2.6+2.7)*3.14*1.2*1.2/4+2.7*3.14*1.5*1.5/4	m ³ m ³	 66.235	
				RAZEM	66.235
83	d.3. kalk. włas- na 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 66.235	m ³ m ³	 66.235	
				RAZEM	66.235
84	KNNR 1 d.3. 0605-05 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	wycena d.3. własna 1	Odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody /UWAGA: wartość zmienna zależna od warunków pogodowych i okresu wykonania inwestycji/ 205*25%	m m	 51.250	
				RAZEM	51.250
3.2		ORUROWANIE I ARMATURA			
86	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (18.5+3.5+36+10+35.5+14+6+4+1.5+32.5+7.5+3.5+4.5+3.5+4.5)*0.9*0.1+3*3*0.1+(2.5*2.5*0.1)*3	m ³ m ³	 19.425	
				RAZEM	19.425
87	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka /UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/ (18.5+3.5+36+10+35.5+14+6+4+1.5+32.5+7.5+3.5+4.5+3.5+4.5)*0.9*0.1-(20*3.14*0.11*0.11/4+3.5*3.14*0.05*0.05/4+118*3.14*0.063/4+10.5*3.14*0.04*0.04/4+53*3.14*0.025*0.025/4)	m ³ m ³	 16.046	
				RAZEM	16.046
88	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka / UWAGA: przyjęto wykorzystanie 50% ziemi rodzimej/ (18.5+3.5+36+10+35.5+14+6+4+1.5+32.5+7.5+3.5+4.5+3.5+4.5)*0.9*0.3	m ³ m ³	 49.950	
				RAZEM	49.950
89	KNNR 4 d.3. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 4 d.3. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
91	KNNR 4 d.3. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
92	KNNR 4 d.3. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
93	KNNR 4 d.3. 1005-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. nom. 50 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
94	d.3. kalk. włas- na 2	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr. nom. 100 mm za pomocą trójnika 100/100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	d.3. kalk. włas- 2 na	Montaż łącznika kołnierowego WAGA MULTI/JOIN 3000 o śr. nom 100 + zabezpieczenie przed rozerwaniem typu MULTI/FIKSER firmy HAWLE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.3. 1105-03 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.3. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zaworem odcinającym o śr. 40 mm PE	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zaworem odcinającym o śr. 40 mm PE i zaworem spustowym o śr. 40 mm	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.3. 1413-05 2 analogia	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 2-16 d.3. 0619-02 2	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o śr. 50 mm	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
101	d.3. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż płóz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.3. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż manszet	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.3. kalk. włas- 2 na	Bloki oporowe i podporowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 4 d.3. 0130-06 2	Zawory odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.3. 0130-06 2	Zawory odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 analogia	Filtr do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 analogia	Kształtki wodociągowe stłowe o śr. nominalnej 50 mm - zwężka 50/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 2-15 d.3. 0108-04 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych /robocizna/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 2-15 d.3. 0118-03 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - JS6	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-18 d.3. 0306-0 2 analogia	Zawór antyskażeniowy BA 2760 o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	kalk. włas- na 2	Połączenie kołnierzone do rur PE o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.3. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - redukcja 100/50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny 100/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-18 d.3. 0315-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	S-219 d.3. 1400-05 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - (wejście do budynku)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
116	kalk. włas- na 2	Szafki z zaworem ze złączką do węża	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
117	kalk. włas- na 2	Położenie taśmy ostrzegawczej nad rurami wodociągowymi z PE	m		
		190.5	m	190.500	
				RAZEM	190.500
118	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy do 150mm	m		
		20+107+10.5+53+3.5	m	194.000	
				RAZEM	194.000
120	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m		
		20+107+10.5+53+3.5	m	194.000	
				RAZEM	194.000
3.3		ROZBIÓRKA ORAZ ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
121	KNR 2-31 d.3. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		1*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
122	KNR 2-31 d.3. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		(1*1.5)*8	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR 2-31 d.3. 0801-05 3	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		1*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-31 d.3. 0801-06 3	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (1*1.5)*3	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
125	KNR 2-31 d.3. 0802-05 3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
126	KNR 2-31 d.3. 0802-06 3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (1*15)*5	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
127	KNR 2-31 d.3. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-31 d.3. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
129	KNR 2-31 d.3. 0105-02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (1*15)*7	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
130	KNR 2-31 d.3. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
131	KNR 2-31 d.3. 0313-02 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości (1*1.5)*4	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 2-31 d.3. 0313-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
133	KNR 2-31 d.3. 0314-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
134	KNR 2-31 d.3. 0314-02 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (1*1.5)*5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
135	KNR 2-31 d.3. 0403-01 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 1 d.3. 0202-02 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni - wywóz do 10 km (1*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
137	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	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 (1*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
138	d.3. kalk. włas- 3 na	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni 0.495	m ³ m ³	 0.495	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.495
4		ROBOTY DODATKOWE			
139	KNR 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
140	KNR 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
141	d.4 kalk. włas- na	Opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym- inst. kan. sanitarnej. i wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
142	d.4 kalk. włas- na	Opłata za zajęcie pasa drogowego - inst. kan. sanitarnej. i wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
143	d.4 kalk. włas- na	Koszt oznakowania robót - inst. kan. sanitarnej. i wody	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
144	d.4 kalk. włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bitumiarze gr.III	r-g	2.1816		
2.	brukarze gr.II	r-g	0.0953		
3.	brukarze gr.III	r-g	0.0953		
4.	maszynogodzina pracy igłofiltrów	r-g	422.0613		
5.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	2.4735		
6.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	1.3943		
7.	robocizna	r-g	1815.1363		
8.	robotnicy	r-g	1892.6488		
9.	robotnicy	r-g	132.6075		
10.	robotnicy gr.I	r-g	0.7067		
11.	robotnicy gr.II	r-g	24.7901		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	automatyka sterująca pompowni	kpl	1.0000		1.0000							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0300		0.0300							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.9413		0.9413							
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m³	1.0656		1.0656							
5.	bloki oporowe i podporowe	szt.	3.0000		3.0000							
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70.0000		70.0000							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0003		0.0003							
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.8600		0.8600							
9.	deski pomalowane farba białą i czer- woną	m³	0.1176		0.1176							
10.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	1.1882		1.1882							
11.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m³	1.7200		1.7200							
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.9134		0.9134							
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutyl- owe)	szt.	4.2000		4.2000							
14.	filtr do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15.	folia aluminiowa	kg	1.2600		1.2600							
16.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm'	kg	0.6600		0.6600							
17.	hydranty żeliwne podziemne	szt.	1.0000		1.0000							
18.	igłofiltry (igły)	szt.	1.8360		1.8360							
19.	inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją - przyłącza	szt	2.0000		2.0000							
20.	kineta studzienki z PE dn 425 mm	szt.	6.0000		6.0000							
21.	klamry ciesielskie	kg	247.2563		247.2563							
22.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	kołnierz do rur PE o śr. nom. 110mm	szt	1.0000		1.0000							
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000							
25.	koszt oznakowania robót - przyłącza	szt	2.0000		2.0000							
26.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0500		0.0500							
27.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200		1.0200							
28.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
29.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	54.0000		54.0000							
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5.0000		5.0000							
31.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0.1000		0.1000							
32.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe 110	szt.	0.1000		0.1000							
33.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 90 mm	szt.	10.5000		10.5000							
34.	łącznik kołnierzowy WAGA MULTI/ JOIN 3000 o śr. nom 100 + zabezpie- czenie przed rozerwaniem typu MULTI/FIKSER firmy HAWLE	szt	2.0000		2.0000							
35.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 32 mm	szt.	2.0400		2.0400							
36.	manszety	kpl	1.0000		1.0000							
37.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	2.9502		2.9502							
38.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m³	11.0300		11.0300							
39.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m³	5.1500		5.1500							
40.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	10.0000		10.0000							
41.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowy-przyłącza	szt	2.0000		2.0000							
44.	opłata za zajęcie pasa rdogowego - przyłącza	szt	2.0000		2.0000							
45.	osadniki "Galeco"	szt.	6.0000		6.0000							
46.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	10.0000		10.0000							
47.	pale szalunkowe stalowe	t	1.3258		1.3258							
48.	piasek	m³	216.4405		216.4405							
49.	piasek zwykły'	m³	0.2000		0.2000							
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	27.0000		27.0000							
51.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	10.0000		10.0000							
52.	płozy	kpl	1.0000		1.0000							
53.	podchloryn sodowy	kg	0.4462		0.4462							
54.	pokrywa żeliwna	szt.	6.0000		6.0000							
55.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
56.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	15.0000		15.0000							
57.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
58.	połączenie kołnierzone do rur PE o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
59.	pospółka	m³	2.2095		2.2095							
60.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2000		1.2000							
61.	redukcja 110/160 mm PVC	szt.	6.0000		6.0000							
62.	redukcja żeliwna kołnierzowa 100/50	szt.	1.0000		1.0000							
63.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	101.2800		101.2800							
64.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	55.1500		55.1500							
65.	rura teleskopowa dn 425 mm	szt.	6.0000		6.0000							
66.	rury ochronne AROTz tworzyw o śr.nom. 110 mm	m	7.8000		7.8000							
67.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	25.5000		25.5000							
68.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	159.1200		159.1200							
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	34.6800		34.6800							
70.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	67.8300		67.8300							
71.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	45.0000		45.0000							
72.	rury stalowe o średnicy 50 mm	m	3.5350		3.5350							
73.	rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1.4550		1.4550							
74.	rury z PCW lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN 160mm	m	109.1400		109.1400							
75.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	20.4000		20.4000							
76.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 25 mm	m	54.0600		54.0600							
77.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m	10.7100		10.7100							
78.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m	120.3600		120.3600							
79.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 110 mm	m	1.5600		1.5600							
80.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	4.5900		4.5900							
81.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	26.5000		26.5000							
82.	separator koalescencyjny z auto-za- mknięciem, zintegrowany z osadni- kiem z by-passem 10-krotnym np. typ MAK-II-B-15/150-1.6	kpl	1.0000		1.0000							
83.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
84.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.1449		0.1449							
86.	smoła surowa gazownicza lub kok-sownicza	kg	7.6000		7.6000							
87.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	96.9000		96.9000							
88.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	10.0000		10.0000							
89.	szaflki z zaworem ze złączką do węża	kpl	4.0000		4.0000							
90.	sznur konopny smołowany	kg	4.3000		4.3000							
91.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	7.2000		7.2000							
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
93.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12'	kg	1.1740		1.1740							
94.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
95.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.1200		6.1200							
96.	taśma 'Denso' plastyczna	m ²	3.5000		3.5000							
97.	taśma ostrzegawcza PCW	m	196.2150		196.2150							
98.	trójnik redukcyjny 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
99.	trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100/100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
100.	trzon studzienki rura karbowana dn 0. 425 mm	m	6.3000		6.3000							
101.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-1. lowych	szt.	0.2000		0.2000							
102.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-2. lowych 110	szt.	0.2000		0.2000							
103.	uszczelka dn 425 mm	szt.	12.0000		12.0000							
104.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	15.0000		15.0000							
105.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
106.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
107.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr. 80 mm	szt.	13.0000		13.0000							
108.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych śr. 40-50 mm	szt.	2.0400		2.0400							
110.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych śr. 65-80 mm	szt.	5.1500		5.1500							
111.	utylizacja nadmiaru ziemi	m ³	223.6050		223.6050							
112.	utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³	2.9700		2.9700							
113.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	17.0000		17.0000							
114.	woda z rurociągu	m ³	78.0659		78.0659							
115.	wodomierz szrządekowy JS 6 DN 32	szt.	1.0000		1.0000							
116.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ 6. ciężki 650x450 mm /wpust jezdniowy/	szt.	6.0000		6.0000							
117.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ 7. ciężki 650x450 mm /wpust kraweznikowy/	szt.	4.0000		4.0000							
118.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7900		0.7900							
119.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzyowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
120.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne 0. kołnierzyowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
121.	zawory odcinająceo śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000							
122.	zawory odcinająceo śr. nominalnej 50 mm z kurkiem spustowym	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 3.	zawór antyskażeniowy BA 2760 o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 4.	zawór odcinający PE o śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
12 5.	zawór spustowy o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12 6.	zbiornik pompowni	kpl	1.0000		1.0000							
12 7.	zespół pomp tłocznych, armatury i orurowania pompowni	kpl	1.0000		1.0000							
12 8.	zwęzka DN 50/32	szt.	2.0000		2.0000							
12 9.	zweżki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13 0.	żwir 5 mm	m ³	1.2960		1.2960							
13 1.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
13 2.	materiały pomocnicze	zł										
13 3.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.5634		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.6500		
3.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	1.4427		
4.	koparka 0.15 m3	m-g	0.3089		
5.	koparka 0.25 m3	m-g	19.2297		
6.	koparka 0.60 m3	m-g	1.0090		
7.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	78.3746		
8.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	25.4681		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	7.2000		
10.	prościarka do rur PE	m-g	7.7138		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0234		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2150		
13.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.5526		
14.	samochód samowyładowczy 5t	m-g	427.9798		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	160.6001		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3760		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.9050		
18.	spawarka	m-g	0.2352		
19.	spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	47.2556		
20.	środek transportowy	m-g	0.8850		
21.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	115.7801		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1638		
23.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	200.0835		
24.	żuraw samochodowy	m-g	63.9310		
				RAZEM	

Słownie: