
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEŚCIE ZŁOCZEW
ADRES INWESTYCJI : ZŁOCZEW DZ. NR 200/1, 201, 202, 324, 1/11, 322/2, 323, 228/2, 385/2
INWESTOR : GMINA ZŁOCZEW
ADRES INWESTORA : ZŁOCZEW UL. SZEROKA 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RYSZARD STRUSKI

DATA OPRACOWANIA : 25 SIERPIEŃ 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 SIERPIEŃ 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie kanalizacji deszczowej na terenie miasta Złoczew zlokalizowanego na terenie działek numerach 200/1, 201, 202, 324, 1/11, 322/2, 323, 228/2 i 385/2 w skład którego wchodzi:

1. Kanał średnicy DN 300 mm PP - 357,50 m
2. Kanał średnicy DN 400 mm PP - 187,00 m
3. Kanał średnicy DN 600 mm PP - 455,00 m
4. Kanał średnicy DN 200 mm PP (przykanaliki - wpusty) - 189,50 m
5. Studnie kanalizacyjne 1200 mm betonowe - 15 sztuk
6. Studnie kanalizacyjne 1500 mm betonowe - 10 sztuk
7. Wpusty deszczowe 500 mm betonowe - 45 sztuk
8. Osadnik wirowy typu OW V2B1-11 2500 mm - 1 sztuka
9. Separator lamelowy typu PWS Lamela 2500 mm - 1 sztuka
10. Wylot betonowy do rowu - 1 sztuka

Jednocześnie w zakres robót wchodzi demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej średnicy 1000 mm z rur betonowych.

Kanalizacja deszczowa wykonana będzie w pasach drogowych dróg gminnych, powiatowych oraz w drodze krajowej gdzie nastąpi włączenie istniejącej kanalizacji deszczowej.

Odprowadzenie wód deszczowych z istniejących pasów drogowych wymienionych dróg następować będzie poprzez osadnik i separator do rowu otwartego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieci kanalizacyjne	km		
d.1	10111-01		km	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2 ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKOWE					
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - uwzględniające rozbiórkę całej szerokości jezdni 7m na odcinku od studni S21 do studni S25	m ²		
d.2	20802-04	Krotność = 2	m ²	1965.200	
		1965.2		RAZEM	1965.200
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	20801-02		m ²	1965.200	
		1965.2		RAZEM	1965.200
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - wjazd do posesji	m ²		
d.2	20803-06	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2	1103-04	393.04	m ³	393.040	
				RAZEM	393.040
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 2	m ³	393.040	
		393.04		RAZEM	393.040
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA					
7	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 1000 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
d.3	0316-05	214.00	m	214.000	
				RAZEM	214.000
8	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.3	0409-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 4-04	Transport - wywózka gruzu (rur i studni betonowych) samochodem samowyladowczym przy załadunku i rozładunku mechanicznym na odl.do 1 km	t		
d.3	1106-02	analogia	t	30.000	
		30		RAZEM	30.000
10	KNR 4-04	jak wyżej - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.3	1106-02	Krotność = 2	t	30.000	
		30		RAZEM	30.000
4 ROBOTY ZIEMNE					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4	0202-06	3521.76	m ³	3521.760	
				RAZEM	3521.760
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.4	0208-02	Krotność = 2	m ³	3521.760	
		3521.76		RAZEM	3521.760
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przy kolizjach z uzbrojeniem podziemnym w pobliżu ogrodzeń itp	m ³		
d.4	0307-02	21.88	m ³	21.880	
				RAZEM	21.880
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.4	0214-05	3996.00	m ³	3996.000	
				RAZEM	3996.000
15	KNR 4-04	Dowóz piasku na zasypkę samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.4	1103-04	analogia	m ³	3996.000	
		3996.00		RAZEM	3996.000
16	KNR 4-04	Dowóz piasku na zasypkę - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.4	1103-05	Krotność = 2	m ³	3996.000	
		3996.00		RAZEM	3996.000
5 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.50313-01	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 4995	m ² m ²	 4995.000	
				RAZEM	4995.000
18	KNNR 11 d.50501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego 289.76	m ³ m ³	 289.760	
				RAZEM	289.760
19	KNNR 4 d.51308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 189.50	m m	 189.500	
				RAZEM	189.500
20	KNNR 4 d.51308-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 357.50	m m	 357.500	
				RAZEM	357.500
21	KNNR 4 d.51308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 187.00	m m	 187.000	
				RAZEM	187.000
22	KNNR 4 d.51308-08	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 455.00	m m	 455.000	
				RAZEM	455.000
23	KNNR 4 d.51413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m - dno studni prefabrykowane 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 4 d.51413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m - dno studni prefabrykowane 10.00	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-18 d.50524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNNR 1 d.50527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-18 d.50706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-18 d.50706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.50706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.51321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 90	szt szt	 90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNNR 4 d.51321-05	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4 d.51321-08	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR-W 4-01 d.50208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-01 d.50206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.5 m2 w ścianach przy głębokości do 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 1 d.50605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		666	szt.	666.000	
				RAZEM	666.000
36	d.5 kalk. własna	Wykonanie zestawu oczyszczalni wód deszczowych - osadnik wraz z montażem separatora lamelowego oraz wykonanie wylotu do rowu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 ROBOTY ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
37	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.6	0103-03	1965.2	m ²	1965.200	
				RAZEM	1965.200
38	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.6	0113-02	1965.20	m ²	1965.200	
				RAZEM	1965.200
39	KNNR 6	Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego gr. 6 cm	m ²		
d.6	0110-02	1965.20	m ²	1965.200	
				RAZEM	1965.200
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.6	0308-02	1965.20	m ²	1965.200	
				RAZEM	1965.200
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścierna)	m ²		
d.6	0309-03	1965.20	m ²	1965.200	
				RAZEM	1965.200
42	KNNR 6	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
d.6	0502-04	66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
7 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
43	d.7 kalk. własna	Opłaty związane z opracowaniem projektu organizacji ruchu oraz zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.7	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieci kanalizacyjne	km	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKOWE						
2 d.204	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - uwzględniające rozbiórkę całej szerokości jezdni 7m na odcinku od studni S21 do studni S25 Krotność = 2	m ²	1965.2		
3 d.202	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1965.2		
4 d.206	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - wjazdu do posesji	m ²	66		
5 d.204	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	393.04		
6 d.205	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 2	m ³	393.04		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA						
7 d.305	KNR 4-051 0316-	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 1000 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i pa- py	m	214.00		
8 d.303	KNR 4-051 0409-	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	5		
9 d.302	KNR 4-04 1106- analogia	Transport - wywózka gruzu (rur i studni betonowych) samochodem samowładoczym przy załadunku i rozładunku mechanicznym na odl.do 1 km	t	30		
10 d.302	KNR 4-04 1106-	jak wyżej - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2	t	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 ROBOTY ZIEMNE						
11	KNNR 1 0202-d.406	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3521.76		
12	KNNR 1 0208-d.402	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	3521.76		
13	KNNR 1 0307-d.402	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przy kolizjach z uzbrojeniem podziemnym w pobliżu ogrodzeń itp	m ³	21.88		
14	KNNR 1 0214-d.405	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3996.00		
15	KNR 4-04 1103-d.404 analogia	Dowóz piasku na zasypkę samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	3996.00		
16	KNR 4-04 1103-d.405	Dowóz piasku na zasypkę - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 2	m ³	3996.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA						
17	KNNR 1 0313- d.501	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	m ²	4995		
18	KNNR 11 0501- d.505	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	289.76		
19	KNNR 4 1308- d.503	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	189.50		
20	KNNR 4 1308- d.505	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	357.50		
21	KNNR 4 1308- d.506	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	187.00		
22	KNNR 4 1308- d.508	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	455.00		
23	KNNR 4 1413- d.503	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m - dno studni prefabrykowane	stud.	15		
24	KNNR 4 1413- d.505	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m - dno studni prefabrykowane	stud.	10.00		
25	KNR-W 2-18 d.50524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	45		
26	KNNR 1 0527- d.501	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8		
27	KNR-W 2-18 d.50706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej 300 mm	odc. -1 prób.	4		
28	KNR-W 2-18 d.50706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej 400 mm	odc. -1 prób.	2		
29	KNR-W 2-18 d.50706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej 600 mm	odc. -1 prób.	6		
30	KNNR 4 1321- d.503	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	90		
31	KNNR 4 1321- d.505	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	12		
32	KNNR 4 1321- d.508	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt	9		
33	KNR-W 4-01 d.50208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	3		
34	KNR-W 4-01 d.50206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.5 m2 w ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	3		
35	KNNR 1 0605- d.501	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	666		
36	d.5 kalk. własna	Wykonanie zestawu oczyszczalni wód deszczowych - osadnik wraz z montażem separatora lamelowego oraz wykonanie wylotu do rowu	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 ROBOTY ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
37	KNNR 6 0103-d.603	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1965.2		
38	KNNR 6 0113-d.602	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	1965.20		
39	KNNR 6 0110-d.602	Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego gr. 6 cm	m ²	1965.20		
40	KNNR 6 0308-d.602	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1965.20		
41	KNNR 6 0309-d.603	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1965.20		
42	KNNR 6 0502-d.604	Wjazdy do posesji z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²	66		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
43 d.7	kalk. własna	Opłaty związane z opracowaniem projektu organizacji ruchu oraz zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych	kpl	1		
44 d.7		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKOWE						
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA						
4	ROBOTY ZIEMNE						
5	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA						
6	ROBOTY ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13231.1440		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dno studni prefabrykowane 1200 mm	szt	15.0000		15.0000			
2.	uszczelki fi 1200 mm	szt	60.0000		60.0000			
3.	dno studni prefabrykowane 1500 mm	szt	10.0000		10.0000			
4.	uszczelki fi 1500 mm	szt	40.0000		40.0000			
5.	separator lamelowy wraz z zabudową	szt	1.0000		1.0000			
6.	osadnik piaskowy	szt	1.0000		1.0000			
7.	piasek zwykły na zasypkę	m ³	3996.0000		3996.0000			
8.	zajęcie pasa drogowego	kpl	1.0000		1.0000			
9.	projekt organizacji ruchu	kpl	1.0000		1.0000			
10.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000			
11.	pale szalunkowe stalowe	t	3.3966		3.3966			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0600		0.0600			
13.	klamry ciesielskie	kg	599.4000		599.4000			
14.	łtuczeń kamienny	t	833.2448		833.2448			
15.	piasek zwykły	m ³	353.5072		353.5072			
16.	piasek uszlachetniony	m ³	5.2338		5.2338			
17.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.9150		0.9150			
18.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0240		0.0240			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	9.0000		9.0000			
20.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	315.0000		315.0000			
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	120.0000		120.0000			
22.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	220.2500		220.2500			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	545.1465		545.1465			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	287.3122		287.3122			
25.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.6054		0.6054			
26.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	5.2448		5.2448			
27.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	4.4955		4.4955			
28.	rura osłonowa AROT dł. 4 m	szt	8.0000		8.0000			
29.	woda z rurociągu	m ³	178.3959		178.3959			
30.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.0401		1.0401			
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100		0.1100			
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	18.0000		18.0000			
33.	kręgi betonowe wys.500 mm - śr. 1200 mm	szt	60.0000		60.0000			
34.	kręgi betonowe wys.500 mm - śr. 1500 mm	szt	40.0000		40.0000			
35.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	25.0000		25.0000			
36.	piersiście podtrzymujące wpust	szt	45.0000		45.0000			
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	45.0000		45.0000			
38.	pokrywy nastudziennic żelbetowe	szt	25.0000		25.0000			
39.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	45.0000		45.0000			
40.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	364.6500		364.6500			
41.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	190.7400		190.7400			
42.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	193.2900		193.2900			
43.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	464.1000		464.1000			
44.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	90.0000		90.0000			
45.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 630 mm	szt	9.0000		9.0000			
46.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt	12.0000		12.0000			
47.	zawory przeletowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1.2000		1.2000			
48.	waż gumowy śr. 50 mm	m	133.2000		133.2000			
49.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	25.0000		25.0000			
50.	stopnie włazowe żeliwne	szt	200.0000		200.0000			
51.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	45.0000		45.0000			
52.	igłofiltry (igły)	szt	67.9320		67.9320			
53.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	33.3000		33.3000			
54.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	266.4000		266.4000			
55.	uszczelki gumowe płaskie	szt	12.0000		12.0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	236.6623		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	65.4032		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.5251		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.3286		
5.	zrywarka przyczepna	m-g	15.5251		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	122.0389		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	77.6254		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	8.0573		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	551.4480		
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	133.2000		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	499.6560		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1500		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	71.9040		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	54.9980		
15.	samochód dostawczy	m-g	20.4600		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	282.3303		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	35.7620		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2049.9990		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	147.9139		
20.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0600		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.5800		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	55.4186		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	349.8056		
				RAZEM	

Słownie: