

Inwestor:
Gmina Brodnica
ul. Mazurska 13
87-300 Brodnica

Jednostka projektowa:
Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Ceglana 16
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Kominy

Adres budowy: dz. nr 247/150, 247/71, 247/69, 247/22, 247/148, 246/1, 244/1, obręb 0008 Kominy, gm. Brodnica

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: W związku z planowanym wykonaniem przebudowy dróg gminnych w ul. Krucza, Słowikowa, Żurawia, Bociania, Kanarkowa, poprzez wykonanie utwardzeń dróg dojazdowych i chodników dla posesji zlokalizowanych na osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Kominy, gm. Brodnica, wynika konieczność odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z objętego zakresem terenu. W tym celu zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane główne kolektory grawitacyjne należy wykonać w systemie rur strukturalnych o podwójnej ścianie z polipropylenu (PP-B) do kanalizacji zewnętrznej klasy SN8 kN/m², natomiast przykanaliki do wpustów deszczowych z rur kanalizacyjnych PVC LITA SN8 kN/m². Ogólna długość projektowanej sieci wynosi: fi200mm - 151,5m; fi250mm - 259,5m; fi300mm - 414,0m; fi400mm - 283,0m; fi500mm - 64,0m. Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi Lc= 1172,0m. Studnie rewizyjne należy wykonać z kręgów żelbetowych fi1000mm, fi1200mm łączonych na uszczelkę. Studnie wpustowe deszczowe przyjęto wykonać z kręgów betonowych fi500 z wpustem deszczowym, żeliwnym, uchylnym, kołnierзовym 600x400, D400. Zestawienie studni rewizyjnych: - studnie rewizyjne żelbetowe fi1000mm z włazem żeliwnym D400 - 27szt.; - studnie rewizyjne żelbetowe fi1200mm z włazem żeliwnym D400 - 6szt.; - studnie wpustowe betonowe fi500mm z wpustem żeliwnym D400 - 38szt. Przewody kanalizacyjne przyjęto układać metodą wykopów otwartych w szalunkach pełnych oraz ze skarpowaniem, na głębokości i ze spadkiem zgodnie z przedstawionym w projekcie budowlanym. Rury układać w wyprofilowanym wykopie stosując podsypkę, obsypkę piaskową gr. 15cm. Wykopy zasypywać z warstwowym zagęszczeniem, max. co 30 cm, do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Kod CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data oprac.: 2022-08-12

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNKRB 06, KNR 2-18W, KNR 2-06, KNR 00-11, KNR 4-04, KNR 2-02W, KNNR Wacetob 9

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	UL. KRUCZA Ilość r-g: 1 927,9436					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 1 007,3106					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 920,6330					
2.	UL. ŻURAWIA, UL. BOCIANIA Ilość r-g: 762,4587					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 362,6832					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 399,7755					
3.	UL. SŁOWIKOWA, UL. KANARKOWA Ilość r-g: 890,6173					
1.	Roboty ziemne Ilość r-g: 413,0108					
2.	Roboty montażowe Ilość r-g: 477,6065					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		UL. KRUCZA				
1		Roboty ziemne				
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,60	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	1 560,00	m ³		
3	KNR 2-01W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	9,50	m ³		
4	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	2 382,00	m ²		
5	KNR 2-01W 0222-01-060	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00</i>	1 450,50	m ³		
6	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	9,50	m ³		
7	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	1 460,00	m ³		
8	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyładowczym do 5 t - wywóz nadmiaru urobku krotność = 1,00</i>	175,00	t		
9	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - wywóz nadmiaru urobku; 4km krotność = 4,00</i>	175,00	t		
10	KNKRB 06 0801-02-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład, grubość podbudowy 15 cm krotność = 1,00</i>	670,50	m ²		
11	KNKRB 06 0104-02-060	<i>Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna - kruszywo z rozbiórki krotność = 1,00</i>	100,60	m ³		
12	KNR 2-06 0803-04-050	<i>Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsyпка cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność = 1,00</i>	16,00	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNR 00-11 0317-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki, nowa na ubytki 2% /analogia/ krotność = 1,00	16,00	m2		
14	KNR 2-06 0809-05-040	Rozbiórka obrzeży o wymiarach 6x20 cm. krotność = 1,00	10,00	m		
15	KNR 2-06 0405-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki /analogia/ krotność = 1,00	10,00	m		
16	KNR 4-04 0901-04-040	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej. Rozebranie ogrodzenia wraz ze słupami stalowymi /analogia/ krotność = 1,00	10,00	m		
17	KNR 2-02W 1803-02-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m na słupkach z rur stalowych obsadzonych w cokole betonowym. Siatka stalowa i słupki z rozbiórki. krotność = 1,00	10,00	m		
18	KNR 2-01W 0115-01-090	Pomiary zagęszczenia gruntu, analogia krotność = 1,00	1,00	kpl		
19	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	0,60	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
20	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	49,50	m		
21	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	116,00	m		
22	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 300 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	108,50	m		
23	KNR 2-18W 0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	262,50	m		
24	KNR 2-18W 0408-08-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	64,00	m		
25	KNR 2-18W 0421-03-020	Włączenie do istniejącej studni betonowej poprzez przejście szczelne o średnicy 500mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
26	KNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	6,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-18W 0122-02-020	Przebudowa kolidującego wodociągu z rur PVC ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm, za pomocą kształtek PVC łączonych na wcisk krotność = 1,00	1,00	szt		
28	KNR 2-18W 0421-02-020	Przebudowa kolidującej kanalizacji z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, za pomocą kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk krotność = 1,00	1,00	szt		
29	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	2,00	m		
30	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	13,00	szt		
31	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-25,00	0,5 m		
32	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	4,00	szt		
33	KNR 2-18W 0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-5,00	0,5 m		
34	KNR 2-18W 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikami 0,5m bez syfonu krotność = 1,00	13,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
2		UL. ŻURAWIA, UL. BOCIANIA				
1		Roboty ziemne				
35	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00	0,26	km		
36	KNR 2-01W 0211-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruntach kategorii III krotność = 1,00	521,50	m ³		
37	KNR 2-01W 0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00	4,00	m ³		
38	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	846,50	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-01W 0222-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00	484,00	m3		
40	KNR 2-01W 0312-05-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	4,00	m3		
41	KNR 2-01W 0228-02-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Gruntyspoiste kategorii III krotność = 1,00	488,00	m3		
42	KNKRB 06 1404-0101-034	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym do 5 t - wywóz nadmiaru urobku krotność = 1,00	60,00	t		
43	KNKRB 06 1404-07-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5t - wywóz nadmiaru urobku; 4km krotność = 4,00	60,00	t		
44	KNKRB 06 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład, grubość podbudowy 15 cm krotność = 1,00	334,50	m2		
45	KNKRB 06 0104-02-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego,warstwa dolna - kruszywo z rozbiórki krotność = 1,00	50,20	m3		
46	KNR 2-01W 0115-01-090	Pomiary zagęszczenia gruntu, analogia krotność = 1,00	1,00	kpl		
47	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	0,26	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
48	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	46,50	m		
49	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	83,50	m		
50	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 300 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	128,00	m		
51	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie ismiejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	8,00	m		
52	KNR 2-18W 0122-01-020	Przebudowa kolidującego wodociągu z rur PE ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 32 mm, za pomocą kształtek PE skręcanych krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
53	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	6,00	szt		
54	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-12,00	0,5 m		
55	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	1,00	szt		
56	KNR 2-18W 0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-1,00	0,5 m		
57	KNR 2-18W 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikami 0,5m bez syfonu krotność = 1,00	12,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
3		UL. SŁOWIKOWA, UL. KANARKOWA				
1		Roboty ziemne				
58	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00	0,31	km		
59	KNR 2-01W 0211-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	636,00	m3		
60	KNR 2-01W 0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III,ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00	4,00	m3		
61	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	894,00	m2		
62	KNR 2-01W 0222-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00	592,00	m3		
63	KNR 2-01W 0312-05-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	4,00	m3		
64	KNR 2-01W 0228-02-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00	596,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
65	KNKRB 06 1404-0101-034	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyładowczym do 5 t - wywóz nadmiaru urobku krotność = 1,00	70,50	t		
66	KNKRB 06 1404-07-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5t - wywóz nadmiaru urobku; 4km krotność = 4,00	70,50	t		
67	KNKRB 06 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład, grubość podbudowy 15 cm krotność = 1,00	376,50	m2		
68	KNKRB 06 0104-02-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego,warstwa dolna - kruszywo z rozbiórki krotność = 1,00	56,50	m3		
69	KNR 2-01W 0115-01-090	Pomiary zagęszczenia gruntu, analogia krotność = 1,00	1,00	kpl		
70	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	0,31	km		
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
71	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	55,50	m		
72	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	52,50	m		
73	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 300 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	177,50	m		
74	KNR 2-18W 0408-06-040	Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	20,50	m		
75	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	10,00	m		
76	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	8,00	szt		
77	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-18,00	0,5 m		

1	2	3	4	5	6	7
78	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00	1,00	szt		
79	KNR 2-18W 0513-04-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-1,00	0,5 m		
80	KNR 2-18W 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu krotność = 1,00	13,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		3 581,0196		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	4,4523		
2.	Beton zwykły B- 7,5	m3	8,0700		
3.	Beton zwykły B-10	m3	16,5540		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	266,0000		
5.	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,0010		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,1776		
7.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	3,8339		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,3060		
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	494,7000		
10.	Kostki betonowe	szt	8,5280		
11.	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	80,0000		
12.	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1200 mm	szt	23,0000		
13.	Kształtki ciśn. PE o śr. 32mm	szt	2,0000		
14.	Kształtki ciśn.l-kielich. PVC z uszczelką o śr. 90mm	szt	4,0000		
15.	Kształtki PVC kanal.l-kielich.z uszczelką o śr. 160mm	szt	4,0000		
16.	Lina stalowa ocynkowana średnicy 6,3 mm	m	31,2000		
17.	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	57,0000		
18.	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm, h=0,5m	szt	38,0000		
19.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	24,9600		
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,1131		
21.	Piasek	m3	1,3520		
22.	Piasek	m3	0,0430		
23.	Piasek do zapraw	m3	0,0020		
24.	Piasek zwykły	m3	0,7600		
25.	Pierścień odciaz.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	38,0000		
26.	Pierścień utrzymujący wpust	szt	38,0000		
27.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	27,0000		
28.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	6,0000		
29.	Pomiary zagęszczenia gruntu	kpl	3,0000		
30.	Przejście szczelne z tw. sztucznego o śr. 500mm	szt	1,0000		
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	79,7000		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	147,0300		
33.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x4,7mm	m	2,0400		
34.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	154,5300		
35.	Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 250mm	m	257,0400		
36.	Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 300mm	m	422,2800		
37.	Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 400mm	m	288,6600		
38.	Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 500mm	m	65,2800		

1	2	3	4	5	6
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,1872		
40.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	158,6000		
41.	Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu	szt	0,0040		
42.	Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm	szt	33,0000		
43.	Woda	m3	20,9900		
44.	Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 600x400	szt	38,0000		
45.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	1,0900		
46.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,0200		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	134,5162		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	6,1100		
3.	Piła do ciecia płytek	m-g	0,4000		
4.	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	2,6949		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,2650		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	30,5500		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	24,4400		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	38,1432		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	63,6400		
10.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	39,5200		
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	34,1078		
12.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	10,9140		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0840		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1680		
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	280,8576		
16.	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,8480		
17.	Walec statyczny samojezdny	m-g	18,8643		
18.	Zrywarka przyczepna	m-g	10,9140		
19.	Żuraw samochodowy	m-g	162,4254		
20.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	75,2500		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				