

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Sieradz ul. Dzigorzewska
INWESTOR : Miasto Sieradz
ADRES INWESTORA : 92 800 Sieradz Plac Wojewódzki 1
WYKONAWCA ROBÓT : "

ADRES WYKONAWCY : "

BRANŻA : Sanitarna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Tułaza
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016r

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania

1.Kanalizacja deszczowa dn200 XSTREAM	- m 114
2.Kanalizacja deszczowa dn300 XSTREAM	- m 525
3.Studnie kanalizacyjne PE600	-szt 19
4.Studnie kanalizacyjne BS1000	-szt 3
5.Studnie kanalizacyjne BS1200	-szt 1
6.Studzienki ściekowe uliczne śr.600mm	-szt 29
7.Separator piasku HEK-EN6500	-szt 1
8.Odtworzenie rowu "R-B-5"	-m 256

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa-Sieradz ul. Dzigorzewska					
1 Kanalizacja deszczowa					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0,64	km	0,64	
				RAZEM	0,64
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-05	121	m ³	121,00	
				RAZEM	121,00
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1	0101-05	1087	m ³	1087,00	
				RAZEM	1087,00
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
d.1	0108-02	Krotność = 2 747	m ³	747,00	
				RAZEM	747,00
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	639	m ²	639,00	
				RAZEM	639,00
6	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 7.5 cm (rurki ceramiczne)	m		
d.1	0101-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m		
d.1	0101-03	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 2-01	Przysypanie ręczne rur piaskiem	m ³		
d.1	0320-05	138	m ³	138,00	
				RAZEM	138,00
9	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1	0109-05	414	m ³	414,00	
				RAZEM	414,00
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³ /piasek dowożony/	m ³		
d.1	0109-05	323	m ³	323,00	
				RAZEM	323,00
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	425	m ³	425,00	
				RAZEM	425,00
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	1272	m ²	1272,00	
				RAZEM	1272,00
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm X STREAM	m		
d.1	0408-03	114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm X STREAM	m		
d.1	0408-05	525	m	525,00	
				RAZEM	525,00
15	KNR-W 2-18	Korek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1	0421-05	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600	szt		
d.1	0517-02	19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
17	KNR 2-18	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie /łącznie 3,55m/	stud.		
d.1	0613-01	4	stud.	4,00	
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
19 d.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjna betonowa dn1200 szczelna typ BS	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR-W 2-18 0811-04 analogia	Włączenie się rurą betonową dn400 w studnie rewizyjną dn1200	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włączów i wpustów deszczowych	m ³		
		5,3	m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
2 Urządzenia kanalizacji deszczowej					
23 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		69	m ³	69,00	
				RAZEM	69,00
25 d.2	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		72	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
26 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod piaskownik	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.		
		30	godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
28 d.2	KNR 2-01 0320-05	Obsypanie piaskownika piaskiem 20cm nad separator z zagęszczeniem	m ³		
		12	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		55	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
30 d.2	KNR 2-01 0320-05	Rozplantowanie ziemi z wykopu	m ³		
		24	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.2	KNR 7-04 0313-02 analogia	Separator piasku HEK-EN 6500 z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych-płyty fundamentowe gr. 45cm o wymiarach 4,5mx1,9m/siatka z drutu zbrojeniowego fi 10 oczka 20x20cm	kg zbr.		
		106	kg zbr.	106,00	
				RAZEM	106,00
33 d.2	KNR 2-02 1218-04	Kotwy ze stali ocynk. 50/5	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 2-11 0203-03	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton hydrotechniczny kl. B 20 o objętości do 10 m3. Grupa kruszywa I 3,85	m ³ m ³	 3,85	
				RAZEM	3,85
35 d.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1,2	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
36 d.2	KNR 2-11 0202-08	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton zwykły kl. B 20 1,2	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
37 d.2	KNR 2-02 0201-02	Podbudowa z betonu B7,5 pod wyloty 0,6	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
38 d.2	KNR 2-11 0208-03	Wyloty betonowe - beton hydrotechniczny B-20 2,4	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
3 odtworzenie rowu " R-B-5"					
39 d.3	KNR 15-01 0114-04	konserwacja rowu-ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 2922	m ² m ²	 2922,00	
				RAZEM	2922,00
40 d.3	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 2922	m ² m ²	 2922,00	
				RAZEM	2922,00
41 d.3	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków 235	m ² m ²	 235,00	
				RAZEM	235,00
42 d.3	KNR 15-01 0115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m 235	m ² m ²	 235,00	
				RAZEM	235,00
43 d.3	KNR 2-11 0927b-02	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m 256	m m	 256,00	
				RAZEM	256,00
44 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 42	m ³ m ³	 42,00	
				RAZEM	42,00
45 d.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 42	m ³ m ³	 42,00	
				RAZEM	42,00
46 d.3	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 24,2	m ² m ²	 24,20	
				RAZEM	24,20
47 d.3	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III 6,6	m m	 6,60	
				RAZEM	6,60
48 d.3	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.3	KNR 2-11 1401-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1,P2 na podłożu mineralnym śr. 50 cm - długość rurociągu 5 m 2	przep. przep.	 2,00	
				RAZEM	2,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja deszczowa-Sieradz ul. Dzigorzewska								
1		Kanalizacja deszczowa						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych	km					
d.1	0120-03	robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym obmiar = 0,64km						
1*		-- R -- robocizna $78,6 \cdot 0,955 = 75,063 \text{ r-g/km}$	r-g	48,040				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,16 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0,102				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t $4,5 \text{ m-g/km}$	m-g	2,880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 121m ³	m ³					
d.1	0317-05							
1*		-- R -- robocizna $3,45 \cdot 0,955 = 3,29475 \text{ r-g/m}^3$	r-g	398,665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym - koparka 0,60 m ³ obmiar = 1087m ³	m ³					
d.1	0101-05							
1*		-- R -- robocizna $0,1006 \text{ r-g/m}^3$	r-g	109,352				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ $0,0717 \text{ m-g/m}^3$	m-g	77,938				
3*		obudowa wykopu systemowa $0,0872 \text{ m-g/m}^3$	m-g	94,786				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III Krotność = 2 obmiar = 747m ³	m ³					
d.1	0108-02							
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ $0,0107 \cdot 2 = 0,0214 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15,986				
2*		obudowa wykopu systemowa $0,013 \cdot 2 = 0,026 \text{ m-g/m}^3$	m-g	19,422				
3*		samochód samowyładowczy 5 t $0,1681 \cdot 2 = 0,3362 \text{ m-g/m}^3$	m-g	251,141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 639m ²	m ²					
d.1	0501-02							
1*		-- R -- robocizna $0,363 \cdot 0,955 = 0,34667 \text{ r-g/m}^2$	r-g	221,522				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	116,937				
3*		0,183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-11 0101-02	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr. rur. 7.5 cm (rurki ceramiczne) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,514r-g/m	r-g	5,140				
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne o śr. rur. 7.5 cm 3,24szt/m	szt	32,400				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0102m-g/m	m-g	0,102				
4*		przyczepa skrzyniowa 0,0102m-g/m	m-g	0,102				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-11 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,523r-g/m	r-g	5,230				
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne o śr. rur. 10.0 cm 3,24szt/m	szt	32,400				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0126m-g/m	m-g	0,126				
4*		przyczepa skrzyniowa 0,0126m-g/m	m-g	0,126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem obmiar = 138m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,42*0.955=1,3561r-g/m ³	r-g	187,142				
2*		-- M -- Piasek do zasyпки 1m ³ /m ³	m ³	138,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³ obmiar = 414m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,3969r-g/m ³	r-g	164,317				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0,0841m-g/m ³	m-g	34,817				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		obudowa wykopu systemowa	m-g	45,209				
4*		0,1092m-g/m ³ zagęszczarka 0,0729m-g/m ³	m-g	30,181				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³ /piasek dowożony/obmiar = 323m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,3969r-g/m ³	r-g	128,199				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0,0841m-g/m ³	m-g	27,164				
3*		obudowa wykopu systemowa 0,1092m-g/m ³	m-g	35,272				
4*		zagęszczarka 0,0729m-g/m ³	m-g	23,547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 425m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	43,435				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 100 m ³ /h 0,031m-g/m ³	m-g	13,175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 1272m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01*0.955=0,00955r-g/m ²	r-g	12,148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm X STREAM obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	57,000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe X STREAM o śr. zewn. 200 mm 1,02m/m	m	116,280				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m	m-g	1,186				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm X STREAM obmiar = 525m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,682r-g/m	r-g	358,050				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 dn300 x STREAM 1,02m/m	m	535,500				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249m-g/m	m-g	13,073				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.1 0421-05	Korek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt	r-g	0,700				
2*		-- M -- Korek PVC do rur o śr. zewn. 315 mm 1szt/szt	szt	2,000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,111m-g/szt	m-g	0,222				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemo- we PE600 obmiar = 19szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42r-g/szt	r-g	45,980				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE600 1szt/szt	szt	19,000				
3*		uszczelka 600 2szt/szt	szt	38,000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 600 1,2m/szt	m	22,800				
5*		Rura teleskopowa 600 1szt/szt	szt	19,000				
6*		pokrywa żeliwna 40T 1szt/szt	szt	19,000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowa- ne 0,2m³/szt	m³	3,800				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07m-g/szt	m-g	1,330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-18 d.1 0613-01 analogia	Studnie kontrolne z kręgów betono- wych o śr.1000 mm typ BS/ szczel- ne na uszczelkę/ w gotowym wyko- pie /łącznie 3,55m/ obmiar = 4stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 14*0.955=13,37r-g/stud.	r-g	53,480				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kpl. studnia typu BS dn1000'	kpl	4,000				
3*		Przejście szczelne X-STREAM dn300	szt	8,000				
4*		2szt/stud. Właz żeliwny dn600 typ D 40T BE-GU	szt	4,000				
5*		1szt/stud. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
6*		-- S -- żuraw	m-g	8,000				
7*		2m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t 2m-g/stud.	m-g	8,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 600 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27r-g/szt.	r-g	268,830				
2*		-- M -- Kineta ślepa Tegra 600	szt	29,000				
3*		1szt/szt. Rura karbowana 600	m	29,000				
4*		1m/szt. Wpust uliczny D400 z kołnierzem 3/4	szt	29,000				
5*		1szt/szt. Żelbetowy adapter wo wpustu ulicznego	szt	29,000				
6*		1szt/szt. Żelbetowy pierścień odciążający	szt	29,000				
7*		1szt/szt. Teleskopowy adapter do włączów z kołnierzem fi 770	szt	29,000				
8*		1szt/szt. Wiaderko osadnikowe typ D	szt	29,000				
9*		1szt/szt. Uszczelka do rury karbowanej 600	szt	29,000				
10*		1szt/szt. Uszczelka do teleskopowego adap- tera do włączów	szt	29,000				
11*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04m-g/szt.	m-g	30,160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrz- nej o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301r-g/szt	r-g	6,020				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne in situ 200	szt	20,000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093m-g/szt	m-g	1,860				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.1 0515-01	Studnie rewizyjna betonowa dn1200 szczelna typ BS obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 23,8r-g/stud.	r-g	23,800				
2*		-- M -- Kpl studnia betonowa typu szczel- nego BS dn1200/h=2m/ 1kpl/stud.	kpl	1,000				
3*		Właz żeliwny dn600 typ D 40T BE- GU 1szt/stud.	szt	1,000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 5,37m-g/stud.	m-g	5,370				
6*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 6,99m-g/stud.	m-g	6,990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18 d.1 0811-04 analogia	Włączenie się rurą betonową dn400 w studnię rewizyjną dn1200 obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	1,500				
2*		-- M -- rury betonowe o śr. 400 mm 1,02m/m	m	1,020				
3*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 0,02m³/m	m³	0,020				
4*		Przejście szczelne dn400 1szt/m	szt	1,000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,13m-g/m	m-g	0,130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-18 d.1 0505-02	Obetonowanie włączów i wpustów deszczowych obmiar = 5,3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,86*0.955=4,6413r-g/m³	r-g	24,599				
2*		-- M -- Żwir 4-16mm 1m³/m³	m³	5,300				
3*		masa betonowa C8/10 1,06m³/m³	m³	5,618				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/m³	m-g	0,106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Urządzenia kanalizacji deszczowej						
23	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0.955=2,674r-g/m ³	r-g	21,392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 69m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182r-g/m ³	r-g	8,156				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0482m-g/m ³	m-g	3,326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-01 d.2 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką obmiar = 72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/m ²	r-g	64,080				
2*		-- M -- drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00714m ³ /m ²	m ³	0,514				
3*		pale szalunkowe stalowe (wypras-ki) 0,00032t/m ²	t	0,023				
4*		kłamy ciesielskie 0,186kg/m ²	kg	13,392				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod piaskownik obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0.955=0,34667r-g/m ²	r-g	4,160				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 0,183m ³ /m ²	m ³	2,196				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie wody pompą spalino-wą obmiar = 30godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0.955=4,202r-g/godz.	r-g	126,060				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Pompa spalinowa 60m3/h 1m-g/godz.	m-g	30,000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/godz.	m-g	0,300				
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	30,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0320-05	Obsypanie piaskownika piaskiem 20cm nad separator z zagęszczeniem obmiar = 12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,42*0.955=1,3561r-g/m ³	r-g	16,273				
2*		-- M -- Piasek do zasypki 1m ³ /m ³	m ³	12,000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 55m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,743				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01 d.2 0320-05	Rozplantowanie ziemi z wykopu obmiar = 24m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,42*0.955=1,3561r-g/m ³	r-g	32,546				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 7-04 d.2 0313-02 analogia	Separator piasku HEK-EN 6500 z automatyką obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 142,38*0.955=135,9729r-g/kpl.	r-g	135,973				
2*		-- M -- Piaskownik HEK - EN 6500 1kpl/kpl.	kpl	1,000				
3*		Studnia włazowa EuroHUK 600 Du1 1szt/kpl.	szt	1,000				
4*		Odpowietrzenie PVC110/mb 2 plus kolano/ 1kpl/kpl.	kpl	1,000				
5*		Właz żeliwny dn600 typ D 40T BE-GU 2szt/kpl.	szt	2,000				
6*		Szafka SKA - obudowa urządzeń alarmowych 1szt/kpl.	szt	1,000				
7*		Urządzenie alarmowe poziomego osadu SolarSET z sygnalizatorem świetlnym i modułem GSM 1szt/kpl.	szt	1,000				
8*		czujnik osadu SET/S2 1szt/kpl.	szt	1,000				
9*		Przewody sygnalizacyjne w osłonie do urządzeń alarmowych 1kpl/kpl.	kpl	1,000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,700				
11*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	51,700				
		51,7m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-11 d.2 0212-02	Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych- płyty fundamentowe gr.45cm o wymiarach 4,5mx1,9m/ siatka z drutu zbrojeniowego fi 10 oczka 20x20cm obmiar = 106kg zbr.	kg zbr.					
1*		-- R -- robocizna 0,04r-g/kg zbr.	r-g	4,240				
2*		-- M -- pręty stalowe zbrojeniowe 34GS 10mm 1,05kg/kg zbr.	kg	111,300				
3*		-- S -- prościarka do prętów śr. 4-10 mm 0,0036m-g/kg zbr.	m-g	0,382				
4*		nożyce do prętów 0,0048m-g/kg zbr.	m-g	0,509				
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm 0,004m-g/kg zbr.	m-g	0,424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.2 1218-04	Kotwy ze stali ocynk. 50/5 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,2147r-g/szt.	r-g	13,288				
2*		-- M -- Kotwy stalowe ocynk. 50/5 1szt/szt.	szt	6,000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,500				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-11 d.2 0203-03	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton hydrotechniczny kl. B 20 o objętości do 10 m3. Grupa kruszywa I obmiar = 3,85m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,7r-g/m³	r-g	10,395				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0,36t/m³	t	1,386				
3*		piasek do betonów zwykły 0,38m³/m³	m³	1,463				
4*		żwir do betonów zwykłych 0,84m³/m³	m³	3,234				
5*		woda 0,16m³/m³	m³	0,616				
6*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm3 1,42m-g/m³	m-g	5,467				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 d.2 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,26r-g/m ³	r-g	5,112				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015m ³ /m ³	m ³	1,218				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m ³ /m ³	m ³	0,001				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,003m ³ /m ³	m ³	0,004				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III 0,002m ³ /m ³	m ³	0,002				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2kg/m ³	kg	0,240				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,500				
8*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m ³	m-g	0,024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-11 d.2 0202-08	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton zwykły kl. B 20 obmiar = 1,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m ³	r-g	2,040				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0,34t/m ³	t	0,408				
3*		piasek do betonów zwykły 0,43m ³ /m ³	m ³	0,516				
4*		żwir do betonów zwykłych 0,67m ³ /m ³	m ³	0,804				
5*		woda 0,19m ³ /m ³	m ³	0,228				
6*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm ³ 0,6m-g/m ³	m-g	0,720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2 0201-02	Podbudowa z betonu B7,5 pod wyłoty obmiar = 0,6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3384r-g/m ³	r-g	1,403				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B7,5 1,015m ³ /m ³	m ³	0,609				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004m ³ /m ³	m ³	0,002				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,005m ³ /m ³	m ³	0,003				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III 0,003m ³ /m ³	m ³	0,002				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28kg/m ³	kg	0,168				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,500				
8*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m ³	m-g	0,018				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07m-g/m ³	m-g	0,042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-11 d.2 0208-03	Wyloty betonowe - beton hydro- techniczny B-20 obmiar = 2,4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,9r-g/m ³	r-g	52,560				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0,074m ³ /m ³	m ³	0,178				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0,011m ³ /m ³	m ³	0,026				
4*		gwoździe budowlane 0,6kg/m ³	kg	1,440				
5*		beton hydropowłocny B-20 1,03m ³ /m ³	m ³	2,472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Urządzenia kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		odtworzenie rowu " R-B-5"						
39	KNR 15-01 d.3 0114-04	konserwacja rowu-ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp obmiar = 2922m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013r-g/m ²	r-g	37,986				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 15-01 d.3 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m obmiar = 2922m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,004r-g/m ²	r-g	11,688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 15-01 d.3 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków obmiar = 235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,014r-g/m ²	r-g	3,290				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 15-01 d.3 0115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m obmiar = 235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,004r-g/m ²	r-g	0,940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-11 d.3 0927b-02	(KNK 2-11) Usuwanie namotu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.6 m obmiar = 256m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,331r-g/m	r-g	84,736				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 42m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0.955=2,30155r-g/m ³	r-g	96,665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gr.III obmiar = 42m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,374*0.955=0,35717r-g/m ³	r-g	15,001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-01 d.3 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = 24,2m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,29*0.955=1,23195r-g/m ²	r-g	29,813				
2*		-- M -- mata z włókniny 1,1m ³ /m ²	m ³	26,620				
3*		płyty żelbetowe ażurowe 1,05m ² /m ²	m ²	25,410				
4*		Kołki faszynowe fi 4mm-6mm dł0,8m 1,1szt/m ²	szt	26,620				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,55m-g/m ²	m-g	13,310				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,282m-g/m ²	m-g	6,824				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III obmiar = 6,6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/m	r-g	9,900				
2*		-- M -- kołki 7-9cm 13szt/m	szt	85,800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepus- tów rurowych o śr. 0.8 m przy sto- sunku głębok.zamulenia do średni- cy 2/3 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,7r-g/m	r-g	29,600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR 2-11 1401-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P- 1,P2 na podłożu mineralnym śr. 50 cm - długość rurociągu 5 m obmiar = 2przep.	przep .					
1*		-- R -- robocizna 160r-g/przep.	r-g	320,000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0,011m ³ /przep.	m ³	0,022				
3*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70- 90 cm 12szt/przep.	szt	24,000				
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,16t/przep.	t	0,320				
5*		piasek do betonów zwykły 0,32m ³ /przep.	m ³	0,640				
6*		żwir do betonów zwykłych 0,44m ³ /przep.	m ³	0,880				
7*		rury żelbetowe śr. 500 mm 5m/przep.	m	10,000				
8*		papa asfaltowa na tekturze izola- cyjna 7,07m ² /przep.	m ²	14,140				
9*		lepik asfaltowy stosowany na gorą- co 49kg/przep.	kg	98,000				
10*		pospółka do nawierzchni drogo- wych 0,99m ³ /przep.	m ³	1,980				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		darnina	m ²	117,600				
12*		58,8m ² /przep. pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	8,000				
13*		4szt/przep. woda	m ³	0,240				
14*		0,12m ³ /przep. materiały pomocnicze	%	7,000				
		7%						
15*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm ³	m-g	1,540				
16*		0,77m-g/przep. żuraw samochodowy	m-g	6,720				
		3,36m-g/przep.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

odtworzenie rowu " _R-B-5"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 22	Kanalizacja deszczowa						
2	23 - 38	Urządzenia kanalizacji deszczowej						
3	39 - 49	odtworzenie rowu " _R-B-5"						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa							
2	Urządzenia kanalizacji deszczowej							
3	odtworzenie rowu "_R-B-5"							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3300,446		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru- pa
1.	beton hydrotechniczny B-20	m ³	2,472		2,472			
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,218		1,218			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B7,5	m ³	0,609		0,609			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,320		0,320			
5.	cement portlandzki zwykły 35	t	1,794		1,794			
6.	czujnik osadu SET/S2	szt	1,000		1,000			
7.	darnina	m ²	117,600		117,600			
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,007		0,007			
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,004		0,004			
10.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,200		0,200			
11.	drewno na stemple okrągłe iglaste na-sycone	m ³	0,514		0,514			
12.	drewno okrągłe iglaste na stemple bu-dowlane	m ³	0,026		0,026			
13.	drewno okrągłe na stemple budowla-ne	m ³	0,004		0,004			
14.	gwoździe budowlane	kg	1,440		1,440			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,408		0,408			
16.	kineta studzienki z PE600	szt	19,000		19,000			
17.	Kineta ślepa Tegra 600	szt	29,000		29,000			
18.	klamry ciesielskie	kg	13,392		13,392			
19.	kołki 7-9cm	szt	85,800		85,800			
20.	Kołki faszynowe fi 4mm-6mm dł0,8m	szt	26,620		26,620			
21.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt	24,000		24,000			
22.	Korek PVC do rur o śr. zewn. 315 mm	szt	2,000		2,000			
23.	Kotwy stalowe ocynk. 50/5	szt	6,000		6,000			
24.	Kpl studnia betonowa typu szczelne-go BS dn1200/h=2m/	kpl	1,000		1,000			
25.	kpl. studnia typu BS dn1000'	kpl	4,000		4,000			
26.	kształtki kanalizacyjne in situ 200	szt	20,000		20,000			
27.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	98,000		98,000			
28.	masa betonowa C8/10	m ³	5,618		5,618			
29.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,020		0,020			
30.	mata z włókniiny	m ³	26,620		26,620			
31.	Odpowietrzenie PVC110/mb 2 plus kolano/	kpl	1,000		1,000			
32.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	8,000		8,000			
33.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,023		0,023			
34.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	14,140		14,140			
35.	piasek do betonów zwykły	m ³	2,619		2,619			
36.	Piasek do zasypki	m ³	150,000		150,000			
37.	Piaskownik HEK - EN 6500	kpl	1,000		1,000			
38.	płyty żelbetowe ażurowe	m ²	25,410		25,410			
39.	pokrywa żeliwna 40T	szt	19,000		19,000			
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	122,933		122,933			
41.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1,980		1,980			
42.	pręty stalowe zbrojeniowe 34GS 10mm	kg	111,300		111,300			
43.	Przejście szczelne dn400	szt	1,000		1,000			
44.	Przejście szczelne X-STREAM dn300	szt	8,000		8,000			
45.	Przewody sygnalizacyjne w osłonie do urządzeń alarmowych	kpl	1,000		1,000			
46.	Rura karbowana 600	m	29,000		29,000			
47.	Rura teleskopowa 600	szt	19,000		19,000			
48.	rurki drenarskie ceramiczne o śr.rur. 10.0 cm	szt	32,400		32,400			
49.	rurki drenarskie ceramiczne o śr.rur. 7.5 cm	szt	32,400		32,400			
50.	rury betonowe o śr. 400 mm	m	1,020		1,020			
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe X STREAM o śr. zewn. 200 mm	m	116,280		116,280			
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 dn300 x STREAM	m	535,500		535,500			
53.	rury żelbetowe śr. 500 mm	m	10,000		10,000			
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,102		0,102			
55.	Studnia wążowa EuroHUK 600 Du1	szt	1,000		1,000			
56.	Szafka SKA - obudowa urządzeń alar-mowych	szt	1,000		1,000			
57.	Teleskopowy adapter do wążów z kołnierzem fi 770	szt	29,000		29,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru- pa
58.	trzon studzienki rura karbowana 600	m	22,800		22,800			
59.	Urządzenie alarmowe poziomu osadu SolarSET z sygnalizatorem świetlnym i modułem GSM	szt	1,000		1,000			
60.	uszczelka 600	szt	38,000		38,000			
61.	Uszczelka do rury karbowanej 600	szt	29,000		29,000			
62.	Uszczelka do teleskopowego adaptera do wążów	szt	29,000		29,000			
63.	Wiaderko osadnikowe typ D	szt	29,000		29,000			
64.	Wąż żeliwny dn600 typ D 40T BEGU	szt	7,000		7,000			
65.	woda	m ³	1,084		1,084			
66.	Wpust uliczny D400 z kołnierzem 3/4	szt	29,000		29,000			
67.	Żelbetowy adapter wo wpustu ulicznego	szt	29,000		29,000			
68.	Żelbetowy pierścień odciążający	szt	29,000		29,000			
69.	Żwir 4-16mm	m ³	5,300		5,300			
70.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	4,918		4,918			
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	7,727		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,228		
3.	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0,424		
4.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	155,905		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3,326		
6.	nożyce do prętów	m-g	0,509		
7.	obudowa wykopu systemowa	m-g	194,689		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,042		
9.	Pompa spalinowa 60m3/h	m-g	30,000		
10.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0,382		
11.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,228		
12.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2,880		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,130		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	251,141		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	16,340		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13,370		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40,420		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,743		
19.	środek transportowy	m-g	0,054		
20.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6,990		
21.	zagęszczarka	m-g	53,727		
22.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	13,175		
23.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	30,000		
24.	żuraw	m-g	8,000		
25.	żuraw samochodowy	m-g	6,720		
26.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	13,310		
27.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	51,700		
				RAZEM	

Słownie: