

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ pkt W1-W2-W3-W4-W5-W6-W7-H
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.STODOLNIANA dz.nr.ewid. 11
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg.Wspólnego Słownika Zamówień:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja	km		
d.1	0111-02	0.26*2	km	0.520	
				RAZEM	0.520
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-07	0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³	367.400	
		(260*1.57*1)-40.8		RAZEM	367.400
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
4	KNNR 1	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	m ²		
d.1	0313-01	kat. I-IV	m ²	816.400	
		260*1.57*2		RAZEM	816.400
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	40.800	
		40.8		RAZEM	40.800
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	343.500	
		343.5		RAZEM	343.500
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1	0205-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	23.900	
		sam.samowylad.		RAZEM	23.900
		23.9			
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4	m ³	95.600	
		23.9*4		RAZEM	95.600
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	260*0.8*0.1	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	0205-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.	m		
d.2	1008-03	trzonej 110 mm	m	258.500	
		258.5		RAZEM	258.500
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100X80 mm	szt		
d.2	1014-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2	1023-03	śr.zewn. 110 mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
d.2	1408-01	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
17	KNNR 4	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	0.5*0.5*0.1*4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.300	
				RAZEM	1.300
20	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.3	odc.20 0m odc.20 0m	1.300	
				RAZEM	1.300
3	3.WDOCIĄG - ROBOTY DROGOWE				
21	KNNR 5 d.30721-01+ 02x5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
22	KNR 2-31 d.30101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię z kruszywa kamiennego 260	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
23	KNR 2-31 d.30204-03+ 04x5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.15 cm 36.5	m ² m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
24	KNR 2-31 d.30204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 36.5	m ² m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
25	KNR 2-31 d.30310-01+02* 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm 36.5	m ² m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
26	KNR 2-31 d.30310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 26.5	m ² m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
27	KNR 2-31 d.30203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm 224	m ² m ²	224.000	
				RAZEM	224.000
28	KNR 2-31 d.30203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm 224	m ² m ²	224.000	
				RAZEM	224.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1.WODOCIĄG ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	2.WODOCIĄG ROBOTY MONTA- ŻOWE				0.00
3	3.WODOCIĄG - ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

						KOSZTORYS	
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	1.WODOCIĄG	ROBOTY ZIEMNE						
1	1KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryza- cja obmiar = $0.26 \cdot 2 = 0.520\text{km}$	km					
d.102								
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	54.6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.29m ³ /km	m ³	0.1508				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	1KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV obmiar = $(260 \cdot 1.57 \cdot 1) - 40.8 = 367.400\text{m}^3$	m ³					
d.107								
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ³	r-g	42.9858				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	12.9325				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	1KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głęboko- ści do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 40.8m ³	m ³					
d.104								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	122.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	1KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbió- rką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $260 \cdot 1.57 \cdot 2 = 816.400\text{m}^2$	m ²					
d.101								
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	551.0700				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.5552				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.8572				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7348				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	97.9680				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	1KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I- III obmiar = 40.8m ³	m ³					
d.103								
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	44.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 343.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	29.1975				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	9.4806				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0205-d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 23.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	0.9082				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0556m-g/m ³	m-g	1.3288				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	0.6477				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788m-g/m ³	m-g	4.2733				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4 obmiar = 23.9*4 = 95.600m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	2.7724				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE						
9 d.201	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 260*0.8*0.1 = 20.800m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	43.6800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	25.3760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.202	KNNR 4 1701-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- trójnik żel.wod. o śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 110 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.20205-03	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	14.0100				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 110 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-12 1.57kg/kpl.	kg	4.7100				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.203	KNNR 4 1008-	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 258.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	91.7675				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	263.6700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.6286				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 1119-d.203	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		króciec dwukołnierzowy fi.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl	szt	1.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	1.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	5.0000				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
10*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1014-d.203	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 100X80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x80 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	1.3600				
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15KNNR 4 1023-d.203		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.6000				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNNR 4 1408-d.201		Wykonanie bloków oporowych obmiar = 0.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m³	r-g	1.7730				
2*		-- M -- beton B-15 1.02m³/m³	m³	0.9180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17KNNR 4 1411-d.201		Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm obmiar = 0.5*0.5*0.1*4 = 0.100m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	0.2100				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m³/m³	m³	0.1220				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	0.0770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18KNR 2-19 0134-d.202		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- rury stalowe ocynk.32 mm 2.7m/kpl.	m	5.4000				
3*		tabliczki do oznakowania 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		beton B-15 0.06m³/kpl.	m³	0.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.201	KNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1.3 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	11.3620				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.7614m-g/200m -1 prób.	m-g	0.9898				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.201	KNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.3odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	5.3170				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.6500				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	2.0540				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	3.WDOCIAG - ROBOTY DROGOWE							
21	KNR 5 0721- d.301+02x5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm obmiar = 74m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0395+0.0064*5=0.0715$ r-g/m	r-g	5.2910				
2*		-- M -- woda $0.008+0.001*5=0.013$ m ³ /m	m ³	0.9620				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW $0.0628+0.0006*5=0.0658$ m-g/m	m-g	4.8692				
5*		środek transportowy $0.0094+0.0001*5=0.0099$ m-g/m	m-g	0.7326				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 0101- d.301	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię z kruszywa kamiennego obmiar = 260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	9.7760				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.9100				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.2360				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 0204- d.303+04x5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.15 cm obmiar = 36.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1606+0.006*5=0.1906$ r-g/m ²	r-g	6.9569				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0.252+0.0212*5=0.358$ t/m ²	t	13.0670				
3*		woda $0.01+0.001*5=0.015$ m ³ /m ²	m ³	0.5475				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283+0.0014*5=0.0353$ m-g/m ²	m-g	1.2885				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 0204- d.305	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 36.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	6.8620				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.7154				
3*		miel kamienny 0.0207t/m ²	t	0.7556				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	5.4166				
5*		woda 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.2555				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	0.8176				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.301+02*3	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = 36.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033+0.0079*3=0.0567r-g/m ²	r-g	2.0696				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+0.0249*3=0.1742t/m ²	t	6.3583				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+0.0017*3=0.012m-g/m ²	m-g	0.4380				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+0.0017*3=0.012m-g/m ²	m-g	0.4380				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+0.0017*3=0.012m-g/m ²	m-g	0.4380				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.305	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 26.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	0.8560				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	2.0273				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1511				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1511				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1511				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.301	KNR 2-31 0203-	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm obmiar = 224m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0575r-g/m ²	r-g	12.8800				
2*		-- M -- żużel paleniskowy 0.159t/m ²	t	35.6160				
3*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	3.5840				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0085m-g/m ²	m-g	1.9040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.303	KNR 2-31 0203-	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm obmiar = 224m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0994r-g/m ²	r-g	22.2656				
2*		-- M -- piasek 0.0205m ³ /m ²	m ³	4.5920				
3*		żużel paleniskowy 0.106t/m ²	t	23.7440				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.2400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0085m-g/m ²	m-g	1.9040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1092.2535	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5552		0.5552	0.00		
2.	klamry ciesielskie	kg	97.9680		97.9680	0.00		
3.	podchloryn sodowy	kg	0.6500		0.6500	0.00		
4.	miąż kamienny	t	0.7556		0.7556	0.00		
5.	kliniec kamienny	t	0.7154		0.7154	0.00		
6.	łtuczeń kamienny sortowany	t	18.4836		18.4836	0.00		
7.	piasek	m ³	4.5920		4.5920	0.00		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	25.3760		25.3760	0.00		
9.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00		
10.	żużel paleniskowy	t	59.3600		59.3600	0.00		
11.	beton B-15	m ³	0.1200		0.1200	0.00		
12.	beton B-15	m ³	1.0400		1.0400	0.00		
13.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.8572		0.8572	0.00		
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.7348		0.7348	0.00		
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	6.3583		6.3583	0.00		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	2.0273		2.0273	0.00		
17.	woda	m ³	6.6270		6.6270	0.00		
18.	woda	m ³	0.9620		0.9620	0.00		
19.	śłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1508		0.1508	0.00		
20.	rury stalowe ocynk.32 mm	m	5.4000		5.4000	0.00		
21.	trójnik żel.wod. o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	nasuwki PCV o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
23.	kształtki żeliwne "FW" o śr.100 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
24.	króciec dwukołnierzowy fi.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze wnątrznej 110 mm	m	263.6700		263.6700	0.00		
27.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
30.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
33.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
34.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
35.	tabliczki do oznakowania	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	śrubby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	4.7100		4.7100	0.00		
37.	śrubby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.4000		3.4000	0.00		
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	12.9325	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	1.3288	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.0383	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.8080	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.8775	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.4067	0.00	
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.2360	0.00	
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0770	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	0.7326	0.00	
10.	samochód skrzyniowy	m-g	3.8984	0.00	
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3540	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	0.7800	0.00	
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4400	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.0457	0.00	
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5891	0.00	
16.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	4.8692	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł