

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ pkt W1-W2-W3-W4-W5-H1-W6-W7-W8-W9-H2
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.GRANICZNA dz.nr.ewid. 205/3 ; 93
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : październik 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
październik 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	0.31*2	km	0.620	
				RAZEM	0.620
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	488.250	
		(310*1.75*1)-54.25		RAZEM	488.250
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	54.25	m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
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 kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	310*1.75*2	m ²	1085.000	
				RAZEM	1085.000
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	54.25	m ³	54.250	
				RAZEM	54.250
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	102.78	m ³	102.780	
				RAZEM	102.780
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0205-03	366.15	m ³	366.150	
				RAZEM	366.150
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4	m ³		
d.1	0208-02	122.1*4	m ³	488.400	
				RAZEM	488.400
2	2.WODOCIĄG	ROBOTY MONTAŻOWE			
9	KNNR 4	Podsypka pod rury wodociągowe z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	304.59*0.8*0.15	m ³	36.551	
				RAZEM	36.551
10	KNNR 4	Obsypk rur wodociagowych z materiałów sypkich grub. 15+20 cm	m ³		
d.2	1411-04	304.59*0.8*0.35	m ³	85.285	
				RAZEM	85.285
11	KNNR 4	Demontaż hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm - analogia	kpl		
d.2	1119-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Połączenie sieci wodociągowej o śr. 160 mm - analogia	kpl.		
d.2	1701-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.2	0205-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. m	m		
d.2	1008-04	trzonej 160 mm	m	304.590	
		304.59		RAZEM	304.590
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
d.2	1014-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.2	1023-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
d.2	1408-01	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.21411-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm 0.5*0.5*0.1*5	m ³ m ³	 0.125	
				RAZEM	0.125
20	KNR 2-19 d.20134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.31	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.310	
				RAZEM	0.310
22	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.31	odc.20 0m odc.20 0m	 0.310	
				RAZEM	0.310
23	KNR 2-19 d.20119-03	Rury ochronne o śr..200 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
3.3. WODOCIĄG ROBOTY DROGOWE					
24	KNR 2-31 d.30116-03	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm 305*2.5	m ² m ²	 762.500	
				RAZEM	762.500

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 = $0.31 \cdot 2 = 0.620 \text{ km}$	km					
d.102								
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	65.1000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.29m ³ /km	m ³	0.1798				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.9300				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
2	2KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV obmiar = $(310 \cdot 1.75 \cdot 1) - 54.25 = 488.250 \text{ m}^3$	m ³					
d.107								
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ³	r-g	57.1253				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	17.1864				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
3	3KNNR 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 = 54.25m ³	m ³					
d.104								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	162.7500				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
4	4KNNR 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 = $310 \cdot 1.75 \cdot 2 = 1085.000 \text{ m}^2$	m ²					
d.101								
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	732.3750				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.7378				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.1393				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.9765				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	130.2000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
5	5KNNR 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 = 54.25m ³	m ³					
d.103								
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	59.6750				
		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.102	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 = 102.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	8.7363				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	2.8367				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0205-d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biemnymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. obmiar = 366.15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	13.9137				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0556m-g/m ³	m-g	20.3579				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m ³	m-g	9.9227				
4*		samochód samowylądowczy 5 t 0.1788m-g/m ³	m-g	65.4676				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowylądowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4 obmiar = 122.1*4 = 488.400m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowylądowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	14.1636				
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.202	KNNR 4 1411-	Podsyпка pod rury wodociągowe z materiałów sy- pkich grub. 15 cm obmiar = 304.59*0.8*0.15 = 36.551m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	70.5434				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	44.5922				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	25.9512				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.204	KNNR 4 1411-	Obsypk rur wodociągowych z materiałów sy- pkich grub. 15+20 cm obmiar = 304.59*0.8*0.35 = 85.285m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	155.2187				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	104.0477				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m³	m-g	57.1410				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.203	KNNR 4 1119-	Demontaż hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm - analogia obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.203	KNNR 4 1701-	Połączenie sieci wodociągowej o śr. 160 mm - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kolano wodociągowe dwukielichowe fi.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 160 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
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
13 d.20205-04	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.3400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5.34r-g/kpl. -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 160 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1008- d.204	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 304.59m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	111.7845				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	310.6818				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	2.5281				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1119- d.203	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		króciec dwukołnierzowy fi.80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów 1szt/kpl	szt	2.0000				
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10.0000				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żwir sortowany	m ³	0.7600				
11*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16KNNR 4 1014-d.204		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	1.9000				
2*		-- M -- trójkąt wodociągowy kołnierzy o śr. 150x80 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "FW" o śr.150 mm 2szt/szt	szt	4.0000				
4*		nasuwki PCV o śr. 160 mm 2szt/szt	szt	4.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm 2szt/szt	szt	4.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/szt	kg	5.3800				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17KNNR 4 1023-d.204		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	0.3200				
2*		-- M -- kolano wodociągowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. 160 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18KNNR 4 1408-d.201		Wykonanie bloków oporowych obmiar = 1.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	2.1670				
2*		-- M -- beton B-15 1.02m ³ /m ³	m ³	1.1220				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.201	KNNR 4 1411-	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantu grub. 10 cm obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 0.1 \times 5 = 0.125 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.2625				
2*		-- M -- beton B-15 1.22m ³ /m ³	m ³	0.1525				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.0963				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.202	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.05 \times 0.955 = 1.00275 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	3.0083				
2*		-- M -- rury stalowe ocynk.32 mm 2.7m/kpl.	m	8.1000				
3*		tabliczki do oznakowania 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		beton B-15 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.1800				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.201	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 0.31 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	2.7094				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.7614m-g/200m -1 prób.	m-g	0.2360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.201	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.31 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	1.2679				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.1550				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.4898				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.203	KNR 2-19 0119-	Rury ochronne o śr..200 mm obmiar = 4.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.53*0.955=1.46115r-g/m	r-g	6.5752				
2*		-- M -- rury stalowe o śr..200 mm 1.015m/m	m	4.5675				
3*		tlen techniczny 0.08m³/m	m³	0.3600				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/m	kg	0.2250				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.1m-g/m	m-g	0.4500				
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. WODOCIAG	ROBOTY DROGOWE						
24 d.303	KNR 2-31 0116-	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm obmiar = 305*2.5 = 762.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0423r-g/m ²	r-g	32.2538				
2*		-- M -- żużel wielkopiecowy - tłuczeń 0.1755t/m ²	t	133.8188				
3*		woda 0.012m ³ /m ²	m ³	9.1500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	21.5788				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0049m-g/m ²	m-g	3.7363				
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	1511.2759	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.7378		0.7378	0.00		
2.	żużel wielkopiecowy - tłuczeń	t	133.8188		133.8188	0.00		
3.	klamry ciesielskie	kg	130.2000		130.2000	0.00		
4.	podchloryn sodowy	kg	0.1550		0.1550	0.00		
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2250		0.2250	0.00		
6.	tlen techniczny	m ³	0.3600		0.3600	0.00		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	148.6399		148.6399	0.00		
8.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600	0.00		
9.	beton B-15	m ³	0.1800		0.1800	0.00		
10.	beton B-15	m ³	1.2745		1.2745	0.00		
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.1393		1.1393	0.00		
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.9765		0.9765	0.00		
13.	woda	m ³	9.1500		9.1500	0.00		
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1798		0.1798	0.00		
15.	rury stalowe o śr..200 mm	m	4.5675		4.5675	0.00		
16.	rury stalowe ocynk.32 mm	m	8.1000		8.1000	0.00		
17.	kolano wodociągowe dwukielichowe fi.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	nasuwki PCV o śr. 160 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
19.	kształtki żeliwne "FW" o śr.150 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
20.	króciec dwukołnierzowy fi.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
21.	trójnik wodociągowy kołnierzowy o śr. 150x80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
22.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	310.6818		310.6818	0.00		
23.	kolano wodociągowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
25.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
30.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
32.	tabliczki do oznakowania	szt	3.0000		3.0000	0.00		
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14.9000		14.9000	0.00		
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
37.	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	17.1864	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	20.3579	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.7594	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.7363	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	21.5788	0.00	
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	83.1884	0.00	
7.	samochód skrzyniowy	m-g	5.0841	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3398	0.00	
9.	samochód dostawczy	m-g	0.9300	0.00	
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1100	0.00	
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	79.6312	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł