
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ODWODNIENIA BUDYNKÓW I PLACU WRAZ Z UTWARDZENIEM - SZKOŁA PODSTA-
WOWA W KOWALACH OLECKICH
ADRES INWESTYCJI : KOWALE OLECKIE
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA W KOWALACH OLECKICH
ADRES INWESTORA : KOWALE OLECKIE, UL. KAŚCIUSZKI
BRANŻA : SANITARNA I DROGOWA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2008 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2008 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA BURZOWA					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0216-02	odkład w gruncie kat.III - wykop pod rurociągi	m ³	183.180	
		183.18			
				RAZEM	183.180
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0216-03	odkład w gruncie kat.IV	m ³	183.170	
		183.17			
				RAZEM	183.170
3	Kalkulacja	Wykopy koparką pod wykonanie podłączenia rur spustowych wraz z zasypa-	m-g		
d.1	własna	niem	m-g	32.000	
		32.00			
				RAZEM	32.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3	m ³	27.470	
		m -szerokość 0.8-1.5 m			
		27.47			
				RAZEM	27.470
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	27.470	
		27.47			
				RAZEM	27.470
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	366.360	
		366.36			
				RAZEM	366.360
7	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250	m		
d.1	0503-03	mm	m	46.000	
		46.00			
				RAZEM	46.000
8	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200	m		
d.1	0503-02	mm	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
9	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160	m		
d.1	0503-01	mm	m	112.500	
		112.50			
				RAZEM	112.500
10	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	m		
d.1	0506-01		m	117.000	
		117.00			
				RAZEM	117.000
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.1	0208-03	grub.do 30 cm - przy świetlikach okiennych piwnic w celu odwodnienia	szt.	6.000	
		6.00			
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi	wylot.		
d.1	1602-03	opartymi na kołkach)	wylot.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.1	0402-08	250 mm w gruntach kat. III-IV	m	10.000	
		10.00			
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0406-03	(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-na rurociągach odpływo-	szt.	5.000	
		wych			
		5.00			
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0406-04	(bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	-3.000	
		-3.00			
				RAZEM	-3.000
16	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0406-03 -	(bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - przykanaliki	szt.	4.000	
	analogia				
		4.00			
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0406-04	(bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - przykana-	szt.	-2.000	
		liki			
		-2.00			
				RAZEM	-2.000
2 ROBOTY ODWODNIENIOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		51.60	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
19 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		51.60	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
20 d.2	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne)	m		
		70.50	m	70.500	
				RAZEM	70.500
21 d.2	KNR 2-11 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirem	m		
		70.50	m	70.500	
				RAZEM	70.500
22 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		
		598.00	m ³	598.000	
				RAZEM	598.000
3 Parkingi, chodniki, ulica dojazdowa - utwardzenie					
23 d.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.149	ha	0.149	
				RAZEM	0.149
24 d.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		868.00	m ²	868.000	
				RAZEM	868.000
25 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
26 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
27 d.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - kostka betonowa sześciokątna	m ³		
		141.95	m ³	141.950	
				RAZEM	141.950
29 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		1491.00	m ²	1491.000	
				RAZEM	1491.000
30 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		285.95	m ³	285.950	
				RAZEM	285.950
31 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		285.95	m ³	285.950	
				RAZEM	285.950
32 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1491.00	m ²	1491.000	
				RAZEM	1491.000
33 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		16.95	m ³	16.950	
				RAZEM	16.950
34 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		115.00	m	115.000	
				RAZEM	115.000
35 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		0.00	m	0.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.000
36 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1491.00	m ² m ²	 1491.000	
				RAZEM	1491.000
37 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (45% kolorowej) 1491.00	m ² m ²	 1491.000	
				RAZEM	1491.000
38 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 465.00	m ² m ²	 465.000	
				RAZEM	465.000
39 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KANALIZACJA BURZOWA							
d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod rurociągi obmiar = 183.18m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1034r-g/m ³	r-g	18.9408	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336m-g/m ³	m-g	6.1548	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV obmiar = 183.17m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1128r-g/m ³	r-g	20.6616	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0364m-g/m ³	m-g	6.6674	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	Kalkulacja własna	Wykopy koparką pod wykonanie podłączenia rur spustowych wraz z zasypaniem obmiar = 32.00m-g	m-g					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.6 m3 1.0m-g/m-g	m-g	32.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głą- bokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 27.47m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m ³	r-g	90.5068	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -sze- rokość 0.8-1.5 m obmiar = 27.47m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ³	r-g	37.2521	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 366.36m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	4.9459	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kiel- chove z PVC o śr. nom. 250 mm obmiar = 46.00m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.446r-g/m	r-g	20.5160	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 250 mm 1.04m/m	m	47.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0168m-g/m	m-g	0.7728	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0168m-g/m	m-g	0.7728	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	16.5150	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm obmiar = 112.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	34.5375	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm 1.04m/m	m	117.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-28 0506-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm obmiar = 117.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.524r-g/m	r-g	61.3080	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 100 mm 1.04m/m	m	121.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przy świetlikach okiennych piwnic w celu odwodnienia obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	8.5800	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 2-11 1602-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) obmiar = 1.00wylot.	wy- lot.					
1*		-- R -- robocizna 5.7r-g/wylot.	r-g	5.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki drewniane śr. 4-6 cm dł. 100-120 cm 3.24szt/wylot.	szt	3.2400	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.002t/wylot.	t	0.0020	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m³/wylot.	m³	0.0040	0.00		0.00	
5*		darnina 5.3m²/wylot.	m²	5.3000	0.00		0.00	
6*		rury betonowe śr. 200 mm 1.02m/wylot.	m	1.0200	0.00		0.00	
7*		korytko betonowe 1/2 śr. 25 cm 2.1szt/wylot.	szt	2.1000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 0.15m-g/wylot.	m-g	0.1500	0.00			0.00
10 *		przyczepa skrzyniowa 0.3m-g/wylot.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/m	r-g	65.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 250 mm 1.05m/m	m	10.5000	0.00		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36kg/m	kg	3.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.4000	0.00			0.00
6*		przyczepa dłużykowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.4000	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	16.7000	0.00			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
10 *		ciągnik kołowy do 55 kW 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
11 *		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	16.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-na rurociągach odpływowych obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.9r-g/szt.	r-g	99.5000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4.2szt/szt.	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.47m³/szt.	m³	2.3500	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.024m³/szt.	m³	0.1200	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 15.72kg/szt.	kg	78.6000	0.00		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 4szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
7*		pierścienie odciążające 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
8*		pokrywy nadstudzienne żelbetowe śr. 140 cm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
9*		pokrywy nadstudzienne żelbetowe śr. 120 cm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
10*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m obmiar = -3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	-6.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1.05szt/szt.	szt	-3.1500	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.005m³/szt.	m³	-0.0150	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 4.81kg/szt.	kg	-14.4300	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1.0szt/szt.	szt	-3.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/szt.	m-g	-0.7500	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.42m-g/szt.	m-g	-1.2600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-28 0406-03 - analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - przykanaliki obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.9r-g/szt.	r-g	79.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4.2szt/szt.	szt	16.8000	0.00		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.47m³/szt.	m³	1.8800	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.024m³/szt.	m³	0.0960	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 15.72kg/szt.	kg	62.8800	0.00		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 4szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
7*		pierścienie odciążające 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pokrywy nadstudzienne żelbetowe śr. 140 cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
9*		pokrywy nadstudzienne żelbetowe śr. 120 cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
10*		wpust żeliwny ściekowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.43m-g/szt.	m-g	9.7200	0.00			0.00
13*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.86m-g/szt.	m-g	7.4400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - przykanaliki obmiar = -2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	-4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1.05szt/szt.	szt	-2.1000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.005m³/szt.	m³	-0.0100	0.00		0.00	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 4.81kg/szt.	kg	-9.6200	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1.5szt/szt.	szt	-3.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/szt.	m-g	-0.5000	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.42m-g/szt.	m-g	-0.8400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA BURZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ODWODNIENIOWE								
18 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 51.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127r-g/m ³	r-g	5.8153	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	1.8266	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV obmiar = 51.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1246r-g/m ³	r-g	6.4294	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0394m-g/m ³	m-g	2.0330	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne) obmiar = 70.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m	r-g	12.8310	0.00	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne o śr. 7.5 cm 3.24szt/m	szt	228.4200	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-11 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirem obmiar = 70.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.076r-g/m	r-g	5.3580	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.017m ³ /m	m ³	1.1985	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0202m-g/m	m-g	1.4241	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0202m-g/m	m-g	1.4241	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 598.00m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	8.0730	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Wyk. odwodnienia budynków i placu wraz z utwardzeniem PPS dla Powiatu w Kowalach Oleckich - kosztorys ślepy

ROBOTY ODWODNIENIOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Parkingi, chodniki, ulica dojazdowa - utwardzenie								
23 d.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.149ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	8.2247	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.0060	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m³/ha	m³	0.0238	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.6820	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.3427	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 868.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/m²	r-g	200.5080	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 11.25m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	27.9000	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18m-g/m³	m-g	13.2750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 75.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	17.3925	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	3.3975	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km - kostka betonowa sześciokątna obmiar = 141.95m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m³	r-g	302.3535	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	174.5985	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 1491.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	56.0616	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	5.2185	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	12.8226	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 285.95m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	12.0671	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	24.7061	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	9.3220	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	61.3649	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 285.95m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	8.2926	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1491.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.1748	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.4550	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	6.4113	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	5.8149	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 16.95m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	152.8890	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.6780	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	17.6280	0.00		0.00	
4*		piasek 0.27m³/m³	m³	4.5765	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m³/m³	m³	7.9665	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 115.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	49.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	117.3000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	1.4605	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.4485	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.4830	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 0.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	0.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	0.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 1491.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	49.6503	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany - mieszanka stabilizacyjna 0.3182t/m²	t	474.4362	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m³/m²	m³	22.3650	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m²	m-g	4.0257	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m²	m-g	57.7017	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (45% kolorowej) obmiar = 1491.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	1667.8326	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr. 8 mm 1.02m ² /m ²	m ²	1520.8200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.125m ³ /m ²	m ³	186.3750	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m ²	t	27.4344	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	38.7660	0.00		0.00	
6*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.00025szt/m ²	szt	0.3728	0.00		0.00	
7*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	79.0230	0.00			0.00
8*		piła do ciecia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	37.2750	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 465.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	44.4075	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 7.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	71.9250	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0861	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.1505	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.1638	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.8680	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	1.4910	0.00		0.00	
7*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0637	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Parkingi, chodniki, ulica dojazdowa - utwardzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł