

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Częściowy remont kanalizacji deszczowej na placach manewrowych przy ul. Oleskiej 95								
1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wykopy mechaniczne 80% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 160 mm/ obmiar = 6,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/m ³	r-g	1,3080	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,104 m-g/m ³	m-g	0,6240	0,000			0,00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,312+4*0,029=0,428 m-g/m ³	m-g	2,5680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III obmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/m ³	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,082 m-g/m ³	m-g	0,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wykopy mechaniczne 80% - średnia głęb. wykopu +podłoże+podsypka /rura PCV fi 160 mm/ obmiar = 4,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/m ³	r-g	0,8720	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,104 m-g/m ³	m-g	0,4160	0,000			0,00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,312+4*0,029=0,428 m-g/m ³	m-g	1,7120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,029*4=0,116 m-g/m ³	m-g	0,9280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi na wysypisku obmiar = 8,000 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNNR 11 0501-05	Podłoże żwirowo-piaskowe grub. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych obmiar = 2,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	4,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 11 0501-05	Obsypka piaskowa z kruszyw naturalnych dowiezionych warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury fi 200 mm obmiar = 4,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	8,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m ³ /m ³	m ³	4,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 1 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911- 02	Zagęszczanie warstw podsypkowych i obsypki ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) obmiar = 4,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,12*1,10=0,132 r-g/m ³	r-g	0,5280	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,1*1,10=0,11 m-g/m ³	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wkładką metalową obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,0375	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	5,3500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - rura fi 200 mm obmiar = 12,000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,102*1,10=0,1122 r-g/m ³	r-g	1,3464	0,000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal. kr. 100m ³ /h 0,031*1,10=0,0341 m-g/m ³	m-g	0,4092	0,000			0,00
3*		Spych. gaśnicowa 55kW (1) 0,0117*1,10=0,01287 m-g/m ³	m-g	0,1544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	wycena indywidualna	Dodatek za zakup i transport piasku do wykonania zasypki i opsytki wykopów obmiar = 8,000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studzienka typu BS z betonu, z prefabrykowanym dnem z wyrobioną kietą z odpowiednią ilością króćców wlotowych, z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 zamykanym na zatrzask z wypełnieniem betonowym; głęb. 2,0 m obmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000		0,00	
4*		Właz kanał. żel. fi 600mm, H150, kl. D400 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		studzienka typu BS fi 1000 mm, głęb. 2,0 m 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	4,3280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/m	m	6,6300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1,500 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	20,7150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6 cm obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,11 m-g/m	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	6,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-02 0210-04	Wycięcie odcinka rury PVC 160 mm obmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 10,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/msc.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji z cegieł niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 4,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,81 r-g/m ³	r-g	23,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 4-01 0213-01	Uzupełnienie ubytków betonu o grubości 10cm podłożu gruntowym po wykopach obmiar = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/m ²	r-g	18,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,05 kg/m ²	kg	0,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,5680	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123 m ³ /m ²	m ³	0,9840	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,24 m-g/m ²	m-g	1,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie mas ziemnych na odległość do 20 m w gruncie kat. I-II obmiar = 15,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,23 m-g/m ³	m-g	3,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku obmiar = 20,000 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł