

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : KOSZTORYS OFERTOWY - "Likwidacja awarii rozkopem - bieżące utrzymanie, modernizacja i remonty kanalizacji deszczowej na terenie miasta Krosna " i "Montaż pokryw na studniach kanalizacji deszczowej oraz rusztów na wpustach deszczowych na terenie miasta Krosna

ADRES INWESTYCJI : Miasto Krosno  
 INWESTOR : Gmina Krosno  
 ADRES INWESTORA : ul.Lwowska 28a  
 WYKONAWCA ROBÓT : .....  
 ADRES WYKONAWCY : .....  
 BRANŻA : Sanitarna - kanalizacyjna deszczowa

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2019

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 21.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
5	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
7	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-01 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 0108-01	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 0108-04	dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 0502-01	Kanały rurowe - podłoża o grub.14 cm metoda stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 0509-03	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-18 0509-04	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.250 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-18 0509-05	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.300 mm uszczelniane zaprawą cementową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-18 0509-06	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.400 mm uszczelniane zaprawą cementową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 0510-02	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.500 mm łączone na styk opaską betonową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 0510-03	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.600 mm łączone na styk opaską betonową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 0510-04	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.800 mm łączone na styk opaską betonową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 0510-05	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.1000 mm łączone na styk opaską betonową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. 1	0.5m 0.5m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. 1	0.5m 0.5m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-051 0410-01	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 80 cm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-051 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-051 0410-03	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
52	Kalkulacja indywidualna	Inwetryzacja geodezyjna wg obmiaru za 1 mb w terenie miejskim 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-18 0626-01	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.80 cm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 0626-02	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 0626-04	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr.80 cm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.120 cm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze w studzienkach i komorach 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie wpustów ulicznych o ciężarze w studzienkach i komorach 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
64	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
66	KNKRB 6 0103-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
67	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 5	t t	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
68	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
70	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-02 0232-03	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 250 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
75	TZKNBK XVIII II B-56	Demontaż włazów żeliwnych o ciężarze do 130 kg 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm typu ciężkiego 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm -typu ciężkiego 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. 315 mm ty- pu ciężkiego 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. 150 mm - typu ciężkiego 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV obmiar = 18m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5080				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9512				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.2672m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8096				
4*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.2672m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8096				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2	KNNR 6 0802- 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm ręcznie obmiar = 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.463r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8350				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7350				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0050				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm obmiar = 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.491r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.0950				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8284r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8284				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.2888m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2888				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNNR 6 0802- 07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNNR 6 0802- 08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1790				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
3*		zrywarka przyczepna 0.0063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0925				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2109r-g/m	r-g	0.2109				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	0.0755				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5446r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5446				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2132				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0079				
3*		zrywarka przyczepna 8 m <sup>2</sup> /h 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.801r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8010				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2690				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2948				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.67*0.955=4.45985r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4599				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1173r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1173				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0352m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1322				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR-W 2-01 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2200				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe ażurowe 0.00523m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0052				
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0001				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8500				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe ażurowe 0.00523m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0052				
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0002				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5900				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe ażurowe 0.00262m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0026				
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0002				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1714r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0646m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2920				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1923m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8460				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
26	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1053r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1053				
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 0.0254m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0254				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.078m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0780				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
27	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNR 4-01 0108-01	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6900				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
30	KNR 4-01 0108-04	dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
31	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I- III obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 1m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 1m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.112r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.0616m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2%	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.1120				
2*			m <sup>3</sup>	0.0616				
3*			m <sup>3</sup>	0.0030				
4*			%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.5%	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.2454				
2*			m <sup>3</sup>	0.1220				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-18 0502-01	Kanały rurowe - podłoża o grub.14 cm metoda stabilizacji cementem obmiar = 1m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0261t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.7831				
2*			t	0.0261				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-18 0509-03	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.9328*0.955=0.890824r-g/m	r-g	0.8908				
2*		-- M -- rury betonowe kielichowe o śr.200 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 0.3821kg/m	kg	0.3821				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0007				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0407m-g/m	m-g	0.0407				
7*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.3109m-g/m	m-g	0.3109				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-18 0509-04	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.250 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1475*0.955=1.095863r-g/m	r-g	1.0959				
2*		-- M -- rury betonowe kielichowe o śr.250 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 0.387kg/m	kg	0.3870				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0007				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0566m-g/m	m-g	0.0566				
7*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.3825m-g/m	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 2-18 0509-05	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.300 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4091*0.955=1.345691r-g/m	r-g	1.3457				
2*		-- M -- rury betonowe kielichowe o śr.300 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 0.4436kg/m	kg	0.4436				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0008				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0862m-g/m	m-g	0.0862				
7*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.4697m-g/m	m-g	0.4697				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-18 0509-06	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.400 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8731*0.955=1.788811r-g/m	r-g	1.7888				
2*		-- M -- rury betonowe kielichowe o śr.400 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 0.5457kg/m	kg	0.5457				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0009m³/m	m³	0.0009				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1174m-g/m	m-g	0.1174				
7*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.6244m-g/m	m-g	0.6244				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-18 0510-02	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.500 mm łączone na styk opaską betonową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.6229*0.955=1.54987r-g/m	r-g	1.5499				
2*		-- M -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 500 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm 1.57kg/m	kg	1.5700				
4*		druk stalowy miękki 0.16kg/m	kg	0.1600				
5*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.1012m³/m	m³	0.1012				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1206m-g/m	m-g	0.1206				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.3556m-g/m	m-g	0.3556				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-18 0510-03	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.600 mm łączone na styk opaską betonową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8845*0.955=1.799698r-g/m	r-g	1.7997				
2*		-- M -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 600 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm 1.8kg/m	kg	1.8000				
4*		druk stalowy miękki 0.18kg/m	kg	0.1800				
5*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.1174m³/m	m³	0.1174				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1251m-g/m	m-g	0.1251				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.4115m-g/m	m-g	0.4115				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-18 0510-04	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.800 mm łączone na styk opaską betonową obmiar = 1m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.451*0.955=2.340705r-g/m	r-g	2.3407				
2*		-- M -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 800 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm 2.24kg/m	kg	2.2400				
4*		druk stalowy miękki 0.22kg/m	kg	0.2200				
5*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.1591m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1591				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1352m-g/m	m-g	0.1352				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.557m-g/m	m-g	0.5570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-18 0510-05	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr.1000 mm łączone na styk opaską betonową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.3619*0.955=3.210615r-g/m	r-g	3.2106				
2*		-- M -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 1000 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*		pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm 2.71kg/m	kg	2.7100				
4*		druk stalowy miękki 0.27kg/m	kg	0.2700				
5*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.2047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2047				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.157m-g/m	m-g	0.1570				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.7408m-g/m	m-g	0.7408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	16.4000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	5.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. obmiar = 1 0.5m	0.5 m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/0.5m	r-g	1.2300				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/0.5m	m-g	0.2200				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.41m-g/0.5m	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.78r-g/kpl.	r-g	20.7800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.53m-g/kpl.	m-g	2.5300				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 6.93m-g/kpl.	m-g	6.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. obmiar = 1 0.5m	0.5 m					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/0.5m	r-g	1.3700				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.33m-g/0.5m	m-g	0.3300				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.46m-g/0.5m	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49	KNR 4-051 0410-01	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe o śr. 80 cm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m	r-g	3.2800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/m	m-g	0.7500				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.64m-g/m	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50	KNR 4-051 0410-02	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m	r-g	4.5700				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.96m-g/m	m-g	0.9600				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.29m-g/m	m-g	2.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51	KNR 4-051 0410-03	Demontaż kominów wiazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.24r-g/m	r-g	5.2400				
		-- S --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2600				
3*		1.26m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	2.6200				
		2.62m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna wg obmiaru za 1 mb w terenie miejskim obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/kpl	r-g	0.8240				
2*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna- powykonawcza 1m/kpl	m	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna $28.46 \cdot 0.955 = 27.1793$ r-g/stud.	r-g	27.1793				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500				
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2320				
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.36m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.3600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 8.38kg/stud.	kg	8.3800				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 16.96kg/stud.	kg	16.9600				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne' 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe' 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 1[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 = 2.03415$ r-g/[0.5 m] stud.	r-g	2.0342				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	1.0500				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	0.0100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 1.59kg/[0.5 m] stud.	kg	1.5900				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3.22kg/[0.5 m] stud.	kg	3.2200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	1.7000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.5000				
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.80 cm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.76*0.955=4.5458r-g/m	r-g	4.5458				
2*		-- M -- kręgi betonowe o śr. 0.8 m wys. 500 mm 2szt/m	szt	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 2.64kg/m	kg	2.6400				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 5.35kg/m	kg	5.3500				
6*		stopnie włazowe żeliwne 3szt/m	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.94m-g/m	m-g	0.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR 2-18 0626-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.23*0.955=6.90465r-g/m	r-g	6.9047				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 2szt/m	szt	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3.18kg/m	kg	3.1800				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 6.44kg/m	kg	6.4400				
6*		stopnie włazowe żeliwne 3szt/m	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/m	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 2-18 0626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokry- wa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciąż- ającym i włazem dla kominów o śr.80 cm obmiar = 1kpl.  -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/kpl.	r-g	3.5335				
2*		-- M -- właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
58	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.44*0.955=4.2402r-g/kpl.	r-g	4.2402				
2*		-- M -- właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.08m-g/kpl.	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.120 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/kpl.	r-g	5.3671				
2*		-- M -- właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.28m-g/kpl.	m-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	9.2731				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	7.0000				
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze w studzienkach i komorach obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.579r-g/szt	r-g	47.3700				
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 1szt/szt	szt	30.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	5.7300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie wpustów ulicznych o ciężarze w studzienkach i komorach obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.579r-g/szt	r-g	23.6850				
2*		-- M -- wpust uliczny typu ciężkiego 1szt/szt	szt	15.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.191m-g/szt	m-g	2.8650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1804*0.955=0.172282r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7527				
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0.1347t/m <sup>2</sup>	t	6.0615				
3*		maczką kamienna 0.0202t/m <sup>2</sup>	t	0.9090				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3950				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1980				
8*		samochód samowładowczy do 5 t 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5490				
9*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0297*0.955=0.028364r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0284				
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0.027t/m <sup>2</sup>	t	0.0270				
3*		maczką kamienna 0.004t/m <sup>2</sup>	t	0.0040				
4*		woda 0.0062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0062				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0002				
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0004				
8*		samochód samowładowczy do 5 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
9*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.414*0.955=0.39537r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3954				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404t/m <sup>2</sup>	t	0.4040				
3*		woda 0.0485m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0485				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0044				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0.0365m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0365				
8*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0365m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0365				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66	KNKRB 6 0103-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.125r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.2500				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m <sup>3</sup>	t	19.9000				
3*		kliniec kamienny 0.25t/m <sup>3</sup>	t	2.5000				
4*		miat kamienny 0.14t/m <sup>3</sup>	t	1.4000				
5*		woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie obmiar = 5t	t					
1*		-- R -- robocizna 6.7r-g/t	r-g	33.5000				
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	200.0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 1.03t/t	t	5.1500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 1.35m-g/t	m-g	6.7500				
6*		walec statyczny samojezdny 1.35m-g/t	m-g	6.7500				
7*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1.35m-g/t	m-g	6.7500				
8*		piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 3.9m-g/t	m-g	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/m	r-g	0.4590				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	1.0200				
3*		piasek 0.0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0132				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m	t	0.0049				
5*		woda 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0043				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.6000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2890				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6300				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
70	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	0.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71	KNR 4-02 0232-03	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 250 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73	KNR 4-05l 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą ce- mentową obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.059r-g/m	r-g	1.0590				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.094m-g/m	m-g	0.0940				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.349m-g/m	m-g	0.3490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74	KNR 4-05l 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą ce- mentową obmiar = 1m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m	r-g	1.2300				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.116m-g/m	m-g	0.1160				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.41m-g/m	m-g	0.4100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
75	TZKNBK XVIII II B-56	Demontaż włazów żeliwnych o ciężarze do 130 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/szt.	r-g	1.2100				
2*		-- S -- samochód 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.3000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
76	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm typu ciężkiego obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	0.3670				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm- typu ciężkiego 1.04m/m	m	1.0400				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt/m	szt	0.1750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0105m-g/m	m-g	0.0105				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105m-g/m	m-g	0.0105				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
77	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm -typu ciężkiego obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.446r-g/m	r-g	0.4460				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 250 mm- typu ciężkiego 1.04m/m	m	1.0400				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 250 mm 0.175szt/m	szt	0.1750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0168m-g/m	m-g	0.0168				
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0168m-g/m	m-g	0.0168				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. 315 mm typu ciężkiego obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.553r-g/m	r-g	0.5530				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315 mm- typu ciężkiego 1.04m/m	m	1.0400				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm 0.175szt/m	szt	0.1750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.026m-g/m	m-g	0.0260				
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.026m-g/m	m-g	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. 150 mm - typu ciężkiego obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	0.3070				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm-- typu ciężkiego 1.04m/m	m	1.0400				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175szt/m	szt	0.1750				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0067m-g/m	m-g	0.0067				
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0067				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	asfalt drogowy	kg	200.0000		200.0000							
2.	pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm	kg	8.3200		8.3200							
3.	druk stalowy miękki	kg	0.8300		0.8300							
4.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		1.0000							
5.	Inwentaryzacja geodezyjna- powyko-nawcza	m	1.0000		1.0000							
6.	miął kamienny	t	1.4000		1.4000							
7.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	6.0885		6.0885							
8.	kliniec kamienny	t	2.5000		2.5000							
9.	łtuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	0.4040		0.4040							
10.	łtuczeń kamienny sortowany	t	19.9000		19.9000							
11.	maczką kamienna	t	0.9130		0.9130							
12.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0748		0.0748							
13.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
14.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	2.2890		2.2890							
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.1220		0.1220							
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez do-datków	t	0.0049		0.0049							
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7.0000		7.0000							
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0261		0.0261							
19.	plyty drogowe żelbetowe ażurowe	m <sup>2</sup>	0.0131		0.0131							
20.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	30.6000		30.6000							
21.	krawężnik drogowy betonowy	m	1.0200		1.0200							
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-lacji	kg	15.0100		15.0100							
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-lacji	kg	16.9600		16.9600							
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-lacji	kg	7.4100		7.4100							
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-lacji	kg	8.3800		8.3800							
26.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszy-wa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320							
27.	masa betonowa zwykła B-100 z kru-szywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700							
28.	masa betonowa z kruszywa naturalne-go	m <sup>3</sup>	0.5824		0.5824							
29.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.3931		0.3931							
30.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4500		0.4500							
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan-dard I	t	5.1500		5.1500							
32.	woda	m <sup>3</sup>	3.9497		3.9497							
33.	woda	m <sup>3</sup>	0.6373		0.6373							
34.	drewno okrągłe iglaste na pale - koro-wane	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005							
35.	kręgi betonowe o śr. 0.8 m wys. 500 mm	szt	2.0000		2.0000							
36.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	8.3000		8.3000							
37.	rury betonowe kielichowe o śr.200 mm	m	1.0200		1.0200							
38.	rury betonowe kielichowe o śr.250 mm	m	1.0200		1.0200							
39.	rury betonowe kielichowe o śr.300 mm	m	1.0200		1.0200							
40.	rury betonowe kielichowe o śr.400 mm	m	1.0200		1.0200							
41.	pierścień żelbetowy odcinający	szt	1.0000		1.0000							
42.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 500 mm	m	1.0200		1.0200							
43.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 600 mm	m	1.0200		1.0200							
44.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 800 mm	m	1.0200		1.0200							
45.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 1000 mm	m	1.0200		1.0200							
46.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1.0000		1.0000							
47.	osadniki betonowe śr.500mm	szt	1.0000		1.0000							
48.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm	szt	1.0000		1.0000							
49.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1200 mm	szt	1.0000		1.0000							
50.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000							
51.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne'	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000							
53.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	1.0000		1.0000							
54.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	1.0000		1.0000							
55.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315 mm- typu ciężkiego	m	1.0400		1.0400							
56.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 250 mm- typu ciężkiego	m	1.0400		1.0400							
57.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm- typu ciężkiego	m	1.0400		1.0400							
58.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm-- typu ciężkiego	m	1.0400		1.0400							
59.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	0.1750		0.1750							
60.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 250 mm	szt	0.1750		0.1750							
61.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm	szt	0.1750		0.1750							
62.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	0.1750		0.1750							
63.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	30.0000		30.0000							
64.	wpust uliczny typu ciężkiego	szt	15.0000		15.0000							
65.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	15.7000		15.7000							
66.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000							
67.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt	3.0000		3.0000							
68.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	sznur konopny smołowany	kg	1.7584		1.7584							
70.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie: