

## PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa budowy : Czyszczenie, udrażnianie, konserwacja urządzeń odwadniających i kanalizacji deszczowej w pasach drogowych miasta Jaworzna w 2015 r.  
Lokalizacja budowy : Pasy drogowe ulic na terenie M. Jaworzna  
Nazwa zamawiającego : Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie  
Adres zamawiającego : 43-600 Jaworzno ul. Krakowska 9  
Branża : Instalacyjno-drogowa

Sporządził : Alfred Kozub  
: 19.04.2015 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2015 r.

### NARZUTY

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

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

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Alfred Kozub  
19.04.2015 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Czyszczenie, udrażnianie, konserwacja urządzeń odwadniających i kanalizacji deszczowej w pasach drogowych miasta Jaworzna w 2015 r. -</b>					
1	<b>KNR 4-05II 0220-01</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR 4-05II 0220-04</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub. osadu 2.0	10cm osad. 10cm osad.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>wycena indywidualna</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm wraz z oczyszczeniem kosza pompy zatapialnej 4 razy w roku Krotność = 4 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>wycena indywidualna</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm wraz z oczyszczeniem kosza pompy zatapialnej 4 razy w roku - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub. osadu Krotność = 4 2.0	10cm osad. 10cm osad.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 4-05II 0219-01</b>	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNR 4-05II 0219-02</b>	Ręczne czyszczenie przykanalików 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 4-05II 0119-02</b>	Mechaniczne czyszczenie przykanalików 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 4-05II 0119-03</b>	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 2-31 1403-01</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 2-31 1403-02</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 2-31 1403-03</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR 2-31 1403-04</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNR 2-31 1403-05</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	<b>KNR 2-31 1403-06</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNR 2-31 1403-01 analogia</b>	Oczyszczenie z zanieczyszczeń korytek ściekowych, cieków przykrawężnikowych, rynienek odwadniających itp. 5.0	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	<b>wycena indywidualna</b>	Oczyszczenie odwodnienia liniowego ACO (rozkręcenie, oczyszczenie, skręcenie rusztu do obudowy, usunięcie wydobytego namułu. 10.0	m m	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>KNR 2-01 0223-05 z.sz. 2.3.2. 9903</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/ m. Grunt oblepiający naczynie robocze. 5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNR-W 2- 01 0415-02</b>	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dod.za każde 0.2m różnicy głębok.od 0.8 do 2m - o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	<b>KNR 2-01 0516-01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm własność MZDiM). 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	<b>KNNR 1 0512-01</b>	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm własność MZDiM) 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	<b>kalkulacja własna</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mocowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe własność MZDiM). 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	<b>KNR 2-01 0516-01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm (płytki wykonawcy). 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	<b>KNNR 1 0512-01</b>	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm (płytki wykonawcy) 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>kalkulacja własna</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mocowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe wykonawcy). 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28	<b>KNR 2-18 0913-03 analogia</b>	Montaż dekła żeliwnego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR 2-18 0913-03 analogia</b>	Montaż dekła betonowego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 2-18 0913-03 analogia</b>	Montaż rusztu żeliwnego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR 2-18 0913-03 analogia</b>	Montaż rusztu betonowego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Usunięcie rozlewu w pasie drogowym (samochód ciśnieniowy z możliwością odessania ścieków i czyszczenia ciśnieniowego kanalizacji i studzienek) 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	<b>KNR 2-31 1404-01</b>	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	<b>KNR 2-31 1404-02</b>	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	<b>KNR 4-05II 0102-02</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	<b>KNR 4-05II 0102-03</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	<b>KNR 4-05II 0102-04</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wykorzystanie wpustu istniejącego z rusztem żeliwnym lub betonowym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy.	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust uliczny D400 pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust D400 - uchylno-boczny, zamknięty przed kradzieżą, pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni kanalizacyjnych (wykorzystanie włazu istniejącego żeliwnego z dekle betonowym lub żeliwnym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni kanalizacyjnych - właz żeliwny kanałowy D400; pierścień odciążający i płyta żelbetowa z otworem stanowią materiał wykonawcy.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 2-31 1406-03 analogia</b>	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm z syfonem (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm z syfonem (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał MZDiM).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm bez syfonu (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy).	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m.	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny D400 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m.	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny B125 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m.	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny B125 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m.	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	<b>KNR 2-31 0604-03 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=1000 mm stanowią materiał MZDiM).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNR 2-31 0604-04 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm - za każde dalsze 0,5 m głębok. (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=500 mm stanowią materiał MZDiM).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 2-31 0604-03 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=1000 mm stanowią materiał wykonawcy).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 2-31 0604-04 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm - za każdy dalsze 0,5 m głębok. (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=500 mm stanowią materiał wykonawcy).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNR 2-18 0913-03</b>	Montaż płyty nastudziennej, pierścienia odciążającego i wpustu okrągłego żeliwnego Dn 600 klasy D-400 na studni chłonnej (płyta nastudzienna, pierścień odciążający, wpust żeliwny okrągły stanowią materiał wykonawcy).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR 2-18 0913-03</b>	Montaż płyty nastudziennej, pierścienia odciążającego i wpustu okrągłego żeliwnego Dn 600 klasy D-400 na studni chłonnej (płyta nastudzienna, pierścień odciążający, wpust żeliwny okrągły stanowią materiał inwestora).	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR 2-28 0703-06</b>	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 150 mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy).	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	<b>KNR 2-28 0703-07</b>	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 200mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy).	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka drenażu żwirem do nawierzchni drogowych.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury stanowią materiał wykonawcy).	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury stanowią materiał wykonawcy).	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rury stanowią materiał wykonawcy).	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rury stanowią materiał wykonawcy).	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64	<b>kalkulacja własna</b>	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PCV o śr. 160-200 mm	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	<b>KNR 2-31 0602-04</b>	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2.0	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV klasy SN-8 o śr. 40 cm (rury stanowią własność wykonawcy).	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu PCV piaskiem.	m³		
		25.0	m³	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
69	<b>KNR 2-01 0307-03</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m³		
		10.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	<b>KNR 2-01 0307-11</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat.gr.IV)	m³		
		10.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	<b>KNR 4-01 0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m w gr.kat. III	m³		
		20.0	m³	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	<b>KNR 2-01 0310-03</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
		20.0	m³	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	<b>KNR 2-01 0310-07</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m³		
		5.0	m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³		
		40.0	m³	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
75	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		20.0	m²	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV, szerokość 0,8-1,5m.	m³		
		10.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m	m³		
		10.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		10.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (ścianki czołowe itp. konstrukcje betonowe).	m³		
		2.0	m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - np. szlam z rowów i kanałów oraz grunt z wykopów	m³		
		5.0	m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9	m³		
		5.0	m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m³		
		5.0	m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 5.0	m³ m³	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Czyszczenie wiaderka osadnikowego wpustu ulicznego (bez uwzględnienia czyszczenia wpustu) łącznie z wywiezieniem namułu 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zaślepienie przyłącza kanalizacyjnego (ręczne zaślepienie wylotu do rowu lub studni bez konieczności użycia robota specjalistycznego) 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabezpieczenie wiazu lub wpustu przed klawiszowaniem poprzez spawanie do kołnierza. 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	<b>KNR 4-05I 0124-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	<b>KNR 4-05I 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	<b>KNR 2-31 1402-05</b>	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm. 50.0	m² m²	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
90	<b>KNR 2-31 1402-06</b>	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. 25.0	m² m²	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
91	<b>KNR 2-31 1402-05</b>	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu Krotność = 18 50.0	m² m²	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92	<b>KNR 2-31 1402-06</b>	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu Krotność = 18 25.0	m² m²	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
93	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 25.0	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
94	<b>KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 5.0	m² m²	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	<b>KNR 2-31 0803-04 z.o. 2.13. 9902.01</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 7 cm. Krotność = 7 5.0	m² m²	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	<b>KNR AT-03 0402-01 KNR 2-31 z.o. 2.13 990201</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 26-75 pojazdów na godzinę wraz z ławą betonową (kostka betonowa stanowi materiał wykonawcy). 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej (prefabrykat ścieku stanowi materiał wykonawcy). 100.0	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	<b>KNR 2-31 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1=0,06 m3/m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe.	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	<b>KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1+0,20*0,15=0,09 m3/m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe.	m <sup>3</sup>		
		8.50	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
100	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę (przygotowanie pod ułożenie nawierzchni przez MZDIM).	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	<b>KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 5 cm grubości. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 2 cm grubości. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	<b>KNR 2-01 0514-01</b>	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia, kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	<b>KNR 2-31 1409-01</b>	Remonty obiektów z betonu o objęt.w jednym miejscu do 0.3 m3	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	<b>KNR 4-05II 0121-07</b>	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	2.000	
		2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	<b>KNR 4-05II 0221-07</b>	Ręczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	2.000	
		2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	<b>KNR 2-01 0210-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km - tu odwiezienie wydobytych namulów i osadów ze zbiorników otwartych na odl. 10 km	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - tu za dalsze 9 km. Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	<b>wycena indywidualna</b>	Opłata za składowanie namulów i osadów	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	<b>wycena indywidualna</b>	Inspekcja kamerą telewizyjną kanalizacji deszczowej wraz z zapisem na płycie CD ze zdjęciami, opisem i planem sytuacyjnym.	m		
		50.0	m	50.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Czyszczenie, udrażnianie, konserwacja urządzeń odwadniających i kanalizacji deszczowej w pasach drogowych miasta Jaworzna w 2015 r. -</b>								
1	<b>KNR 4-05II 0220-01</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*	<b>35611</b>	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.65m-g/szt.	m-g	1.3000				
3*	<b>39515</b>	samochód towarowo-osobowy 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200				
4*	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR 4-05II 0220-04</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub. osadu obmiar = 2 10cm osad.	10cm osad.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.65r-g/10cm osad.	r-g	1.3000				
2*	<b>35611</b>	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.22m-g/10cm osad.	m-g	0.4400				
3*	<b>39515</b>	samochód towarowo-osobowy 0.12m-g/10cm osad.	m-g	0.2400				
4*	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/10cm osad.	m-g	0.0800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>wycena indywidualna</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm wraz z oczyszczeniem kosza pompy zatapialnej 4 razy w roku Krotność = 4 obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.65*4=14.6r-g/szt.	r-g	29.2000				
2*	<b>35611</b>	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.65*4=2.6m-g/szt.	m-g	5.2000				
3*	<b>39515</b>	samochód towarowo-osobowy 0.36*4=1.44m-g/szt.	m-g	2.8800				
4*	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t 0.12*4=0.48m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>wycena indywidualna</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm wraz z oczyszczeniem kosza pompy zatapialnej 4 razy w roku - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub. osadu Krotność = 4 obmiar = 2 10cm osad.	10cm osad.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.3*4=9.2r-g/10cm osad.	r-g	18.4000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	35611	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	1.7600				
3*	39515	0.22*4=0.88m-g/10cm osad. samochód towarowo-osobowy	m-g	0.9600				
4*	39521	0.12*4=0.48m-g/10cm osad. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3200				
		0.04*4=0.16m-g/10cm osad.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	4.1200				
2*	39515	-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.7600				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.79r-g/szt.	r-g	5.5800				
2*	39515	-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.52m-g/szt.	m-g	1.0400				
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	1.5200				
2*	39956	-- S -- samochód WUKO-SC 0.38m-g/szt.	m-g	0.7600				
3*	39957	samochód WUKO-SCK 0.38m-g/szt.	m-g	0.7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*	39957	-- S -- samochód WUKO-SCK 0.52m-g/kpl.	m-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	<b>KNR 2-31 1403-01</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 1m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
10	<b>KNR 2-31 1403-02</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 1m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.2300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
11	<b>KNR 2-31 1403-03</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 2m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	0.8400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
12	<b>KNR 2-31 1403-04</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 10m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	2.3700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
13	<b>KNR 2-31 1403-05</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 10m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	3.4700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
14	<b>KNR 2-31 1403-06</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 10m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	5.3700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
15	<b>KNR 2-31 1403-01 analogia</b>	Oczyszczenie z zanieczyszczeń korytek ściekowych, cieków przykrawężnikowych, rynienek odwadniających itp. obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
16	<b>wycena indywidualna</b>	Oczyszczenie odwodnienia liniowego ACO (rozkucie, oczyszczenie, skucie rusztu do obudowy, usunięcie wydobytego namotu. obmiar = 10m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.06r-g/m	r-g	10.6000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
17	<b>KNR 2-01 0223-05 z.sz. 2.3.2. 9903</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/m. Grunt oblepiający naczynie robocze. obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0907*1.25=0.113375m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5669				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
18	<b>KNR-W 2-01 0415-02</b>	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
19	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III obmiar = 20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.7417*0.955=1.663324r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.2665				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
20	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne rowów i kanałów - dod.za każde 0.2m różnicy głębok.od 0.8 do 2m - o szer.dna do 1 m - kat.gr.III obmiar = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.1756*0.955=0.167698r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6708				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
21	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4287				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			%					
22	<b>KNR 2-01 0516-01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm własność MZDiM). obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.771*0.955=0.736305r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6815				
2*	<b>1601900</b>	-- M -- piasek 0.0616m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3080				
3*	<b>2380807</b>	zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			% % %					
23	<b>KNNR 1 0512-01</b>	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm własność MZDiM). obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2500				
2*	<b>1601899</b>	-- M -- piasek 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*	<b>00001</b>	-- S -- Samochód towarowo-osobowy 0.21m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			% %					
24	<b>kalkulacja własna</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mocowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe własność MZDiM). obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4500				
2*	<b>1601700</b>	-- M -- piasek 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2070				
3*	<b>3970100</b>	ziemia urodzajna (humus) 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1100				
4*	<b>3970500</b>	nasiona traw 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0250				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			% % %					
25	<b>KNR 2-01 0516-01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm (płytki wykonawcy)). obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.771 \times 0.955 = 0.736305 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.6815				
2*	1601900	-- M -- piasek $0.0616 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3080				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		płytki betonowe 35x35x5 cm $8.60/\text{m}^2$		43.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm (płytki wykonawcy) obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.65 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.2500				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0030				
3*		płytki betonowe 50x50x7 cm $4.06/\text{m}^2$		20.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*	00001	-- S -- Samochód towarowo-osobowy $0.21 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	kalkulacja własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mocowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe wykonawcy). obmiar = 100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $1.29 \text{ r-g/m}^2$	r-g	129.0000				
2*	1601700	-- M -- piasek $0.0414 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.1400				
3*	3970100	ziemia urodzajna (humus) $0.022 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.2000				
4*	3970500	nasiona traw $0.005 \text{ kg/m}^2$	kg	0.5000				
5*		płyty betonowe ażurowe typu "krata" gr. 8 cm $4.23/\text{m}^2$		423.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekła żeliwnego do wiazu kanałowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \times 0.955 = 1.8909 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80' $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dekiel żeliwny wjazdu kanałowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	39511	-- S -- środek transportowy' 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % % %					
29	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekla betonowego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0100				
3*		dekiel betonowy wjazdu kanałowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	39511	-- S -- środek transportowy' 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % % %					
30	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu żeliwnego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0100				
3*		ruszt żeliwny wpustu ściekowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	39511	-- S -- środek transportowy' 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % % %					
31	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu betonowego do wpustu ściekowe- go - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0100				
3*		ruszt betonowy wpustu ściekowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	39511	-- S -- środek transportowy' 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			% % %					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32	kalkulacja indywidualna	Usunięcie rozlewiska w pasie drogowym (samochód ciśnieniowy z możliwością odessania ścieków i czyszczenia ciśnieniowego kanalizacji i studzienek) obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0285r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7125				
2*	00001	-- S -- Samochód WUKO-SW 0.095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3750				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu obmiar = 20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	17.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
34	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu obmiar = 20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	32.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
35	KNR 4-05II 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	1.8000				
2*	39955	-- S -- samochód WUKO-SW 0.12m-g/m	m-g	0.6000				
3*	39956	samochód WUKO-SC 0.12m-g/m	m-g	0.6000				
4*	84021	wentylator spalinowy 0.12m-g/m	m-g	0.6000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
36	KNR 4-05II 0102-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	2.2500				
2*	39955	-- S -- samochód WUKO-SW 0.15m-g/m	m-g	0.7500				
3*	39956	samochód WUKO-SC 0.15m-g/m	m-g	0.7500				
4*	84021	wentylator spalinowy 0.15m-g/m	m-g	0.7500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
37	<b>KNR 4-05II 0102-04</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	2.8500				
2*	<b>39955</b>	-- S -- samochód WUKO-SW 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
3*	<b>39956</b>	samochód WUKO-SC 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
4*	<b>84021</b>	wentylator spalinowy 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
38	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wykorzystanie wpustu istniejącego z rusztem żeliwnym lub betonowym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 3szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	22.6890				
2*	<b>1700301</b>	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0244				
3*	<b>1601899</b>	piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.0429				
4*	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m³/szt.	m³	0.0438				
5*	<b>1336400</b>	gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.2610				
6*	<b>3930000</b>	woda 0.0061m³/szt.	m³	0.0183				
7*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego 1szt/szt.	szt	3.0000				
8*		pierścień żelbetowy podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	3.0000				
9*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
10	<b>2370699</b> *	mieszanka betonowa C12/15 0.142m³/szt.	m³	0.4260				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
39	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust uliczny D400 pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	15.1260				
2*	<b>1700301</b>	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0163				
3*	<b>1601899</b>	piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.0286				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0292				
5*	1336400	0.0146m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.1740				
6*	3930000	0.087kg/szt. woda	m³	0.0122				
7*		0.0061m³/szt. pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.0000				
8*		1szt./szt. wpust żeliwny D400	szt.	2.0000				
9*		1szt./szt. pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	2.0000				
10	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
*		0.5%						
11	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m³	0.2840				
*		0.142m³/szt.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych (wpust D400 - uchylno-boczny, zamykany przed kradzieżą, pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	15.1260				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0163				
3*	1601899	0.00813t/szt. piasek	m³	0.0286				
4*	2600619	0.0143m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0292				
5*	1336400	0.0146m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.1740				
6*	3930000	0.087kg/szt. woda	m³	0.0122				
7*		0.0061m³/szt. pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.0000				
8*		1szt./szt. wpust D400 uchylno-boczny	szt.	2.0000				
9*		1szt./szt. pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	2.0000				
10	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
*		0.5%						
11	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m³	0.2840				
*		0.142m³/szt.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych (wykorzystanie włączu istniejącego żeliwnego z dekletem betonowym lub żeliwnym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0246				
3*	1601899	0.0123t/szt. piasek	m³	0.0430				
		0.0215m³/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0468				
5*	<b>1336400</b>	0.0234m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane	kg	0.2480				
6*	<b>3930000</b>	0.124kg/szt. woda	m <sup>3</sup>	0.0182				
7*		0.0091m <sup>3</sup> /szt. pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	2.0000				
8*		1szt./szt. płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		2.0000				
9*	<b>0000000</b>	1/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
10	<b>2370699</b>	0.5% mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.4260				
*		0.213m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
42	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych - włącz żeliwny kanałowy D400; pierścień odciążający i płyta żelbetowa z otworem stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna	r-g	10.2750				
		10.275r-g/szt.						
2*	<b>1700301</b>	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
		0.0123t/szt.						
3*	<b>1601899</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.0215				
		0.0215m <sup>3</sup> /szt.						
4*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
5*		płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		1.0000				
		1/szt.						
6*	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0234				
		0.0234m <sup>3</sup> /szt.						
7*	<b>1336400</b>	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
		0.124kg/szt.						
8*	<b>3930000</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.0091				
		0.0091m <sup>3</sup> /szt.						
9*		włącz żeliwny kanałowy D400		1.0000				
		1/szt.						
10	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000				
*		0.5%						
11	<b>2370699</b>	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.2130				
*		0.213m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43	<b>KNR 2-31 1406-03 analogia</b>	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna	r-g	20.5500				
		10.275r-g/szt.						
2*	<b>1700301</b>	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0246				
		0.0123t/szt.						
3*	<b>1601899</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.0430				
		0.0215m <sup>3</sup> /szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0468				
5*	1336400	0.0234m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane	kg	0.2480				
6*	3930000	0.124kg/szt. woda	m <sup>3</sup>	0.0182				
7*		0.0091m <sup>3</sup> /szt. kręgi betonowe 1000 mm h=0,5m'	szt.	2.0000				
8*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
9*	2370699	0.5% mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.4260				
		0.213m <sup>3</sup> /szt.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44	Kalkulacja indywidualna	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm z syfonem (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	26.0906				
2*		-- M -- rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt. pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.0000				
4*		1szt./szt. wpust żeliwny D400	szt.	2.0000				
5*		1szt./szt. pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	2.0000				
6*		1szt./szt. syfon kanalizacyjny PCV 160 mm	szt.	2.0000				
7*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*	39521	2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800				
		1.04m-g/szt.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45	Kalkulacja indywidualna	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm z syfonem (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał MZDiM. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	26.0906				
2*		-- M -- syfon kanalizacyjny PCV 160 mm	szt.	2.0000				
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*	39521	2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800				
		1.04m-g/szt.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studzienki ściekowe z rur PP o śr. 600 mm bez syfonu (rura trzonowa z PP SN4 o średnicy 600 mm dł 1,5 m, pierścień odciążający, pierścień podtrzymujący wpust (adapter), wpust ściekowy żeliwny D400 stanowią materiał wykonawczy). obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $9.71 \cdot 0.955 = 9.27305$ r-g/szt.	r-g	18.5461				
2*		-- M -- rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		wpust żeliwny D400 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*	<b>39521</b>	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny D400 stanowią materiał wykonawczy) - tu studnie o głębokości 2,0 m. obmiar = 2stud.	stud.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna $28.46 \cdot 0.955 = 27.1793$ r-g/stud.	r-g	54.3586				
2*		-- M -- pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/stud.	szt.	4.0000				
3*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm. 1szt./stud.	szt.	2.0000				
4*		płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm. 1/stud.		2.0000				
5*		właz żeliwny kanałowy D400 1/stud.		2.0000				
6*		płyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm 1/stud.		2.0000				
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	<b>31112</b>	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
9*	<b>39531</b>	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny D400 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m. obmiar = 2stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
49	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny B125 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m. obmiar = 2stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586				
2*		-- M -- pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/stud.	szt	4.0000				
3*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm. 1szt./stud.	szt.	2.0000				
4*		płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm. 1/stud.		2.0000				
5*		właz żeliwny kanałowy B125 1/stud.		2.0000				
6*		płyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm 1/stud.		2.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
50	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z rur PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (pierścień dystansowy z PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm, płyta betonowa (dno), pokrywa żelbetowa nastudzienna, pierścień żelbetowy odciążający i właz żeliwny B125 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m. obmiar = 2stud.	stud .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51	<b>KNR 2-31 0604-03 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=1000 mm stanowią materiał MZDiM). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.21r-g/szt.	r-g	26.2100				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.44m³/szt.	m³	0.4400				
3*	1600605	łuczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej 0.7t/szt.	t	0.7000				
4*	1602499	żwir 0.88m³/szt.	m³	0.8800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.36m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52	<b>KNR 2-31 0604-04 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm - za każde dalsze 0,5 m głębok. (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=500 mm stanowią materiał MZDiM). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.94r-g/szt.	r-g	9.9400				
2*	1602499	-- M -- żwir 0.88m³/szt.	m³	0.8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	<b>KNR 2-31 0604-03 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=1000 mm stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 26.21r-g/szt.	r-g	26.2100				
2*	<b>1601899</b>	-- M -- piasek 0.44m³/szt.	m³	0.4400				
3*		pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	<b>1600605</b>	łuczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej 0.7t/szt.	t	0.7000				
5*	<b>1602499</b>	żwir 0.88m³/szt.	m³	0.8800				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*	<b>31112</b>	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.36m-g/szt.	m-g	0.3600				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54	<b>KNR 2-31 0604-04 analogia</b>	Studnie chłonne z rur PP o śr. 1000 mm - za każdy dalsze 0,5 m głębok. (pierścień dystansowy PP jednokielichowy bez uszczelki o śr. 100 cm i wysokości H=500 mm stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 9.94r-g/szt.	r-g	9.9400				
2*	<b>1602499</b>	-- M -- żwir 0.88m³/szt.	m³	0.8800				
3*		pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 0.5szt/szt.	szt	0.5000				
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	<b>31112</b>	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55	<b>KNR 2-18 0913-03</b>	Montaż płyty nastudziennej, pierścienia odciążającego i wpustu okrągłego żeliwnego Dn 600 klasy D-400 na studni chłonnej (płyta nastudzienna, pierścień odciążający, wpust żeliwny okrągły stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna (1.98*3=5.94)*0.955=5.6727r-g/szt.	r-g	5.6727				
2*	<b>2380807</b>	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	0.0100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	<b>6340201</b>	wpuszt okrągły żeliwny Dn 600 klasy D-400 korpus kielichowy h=150 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	1.0000				
5*		1szt./szt. płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		1.0000				
6*	<b>0000000</b>	1/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
56	<b>KNR 2-18 0913-03</b>	Montaż płyty nastudziennej, pierścienia odciążającego i wpustu okrągłego żeliwnego Dn 600 klasy D-400 na studni chłonnej (płyta nastudzienna, pierścień odciążający, wpust żeliwny okrągły stanowią materiał inwestora). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna (1.98*3=5.94)*0.955=5.6727r-g/szt.	r-g	5.6727				
2*	<b>2380807</b>	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	<b>39511</b>	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
57	<b>KNR 2-28 0703-06</b>	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 150 mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.2650				
2*	<b>5614999</b>	-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm 0.03m/m	m	0.1500				
3*	<b>5634660</b>	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.173szt/m	szt	0.8650				
4*	<b>5638699</b>	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.41szt/m	szt	2.0500				
5*		rura karbowana drenarska o śr. 150 mm 1.01m/m	m	5.0500				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	<b>39116</b>	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.005m-g/m	m-g	0.0250				
8*	<b>39612</b>	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
58	<b>KNR 2-28 0703-07</b>	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 200mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	1.5350				
2*	<b>5614999</b>	-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm 0.03m/m	m	0.1500				
3*	<b>5634660</b>	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm 0.173szt/m	szt	0.8650				
4*	<b>5638699</b>	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 200 mm 0.41szt/m	szt	2.0500				
5*		rura karbowana drenarska o śr. 200 mm 1m/m	m	5.0000				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	<b>39116</b>	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066m-g/m	m-g	0.0330				
8*	<b>39612</b>	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066m-g/m	m-g	0.0330				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
59	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka drenażu żwirem do nawierzchni drogowych. obmiar = 2m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	4.4000				
2*	<b>1602699</b>	-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.22m³/m³	m³	2.4400				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
60	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- rura pcv SN8 o śr. 160 mm 1m/m	m	5.0000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	<b>39599</b>	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
61	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	2.5000				
2*	<b>0000000</b>	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		rura pcv SN8 o śr. 200 mm 1m/m	m	5.0000				
4*	<b>39599</b>	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0520				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
62	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 50m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	28.8500				
2*	<b>5601299</b>	-- M -- rury PVC SN8 ośr. 250 mm 1.02m/m	m	51.0000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	<b>39599</b>	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	1.1400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
63	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 20m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	13.6400				
2*	<b>0000000</b>	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	<b>5601299</b>	rury PVC SN8 ośr. 315 mm 1.02m/m	m	20.4000				
4*	<b>39599</b>	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.4980				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	kalkulacja własna	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykalkulacji z rur PCV o śr.160-200 mm obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt	r-g	0.8786				
2*	2370699	-- M -- pianka montażowa do uszczelniania kręgów i rur kanalizacyjnych 0.25szt/szt	szt	0.2500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/szt	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 27.58r-g/szt.	r-g	27.5800				
2*	1620099	-- M -- kamień łamany 0.49m³/szt.	m³	0.4900				
3*	1601899	piasek 0.24m³/szt.	m³	0.2400				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/szt.	t	0.1100				
5*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.72kg/szt.	kg	5.7200				
6*	1102199	pręty okrągłe do zbrojenia betonu 6.57kg/szt.	kg	6.5700				
7*	3930000	woda 0.37m³/szt.	m³	0.3700				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 2ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	28.8400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m³/ściank.	m³	0.0620				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	11.9000				
4*	3930000	woda 0.1m³/ściank.	m³	0.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 0.37m³/ściank.	m³	0.7400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV klasy SN-8 o śr. 40 cm (rury stanowią własność wykonawcy). obmiar = 3m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	6.9045				
2*	<b>5601299</b>	-- M -- rury PVC SN8 o śr. 400 mm 1.02m/m	m	3.0600				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu PCV piaskiem. obmiar = 25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.0000				
2*	<b>1601799</b>	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30.5000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
69	<b>KNR 2-01 0307-03</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.IV) obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.43*0.955=3.27565r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.7565				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
70	<b>KNR 2-01 0307-11</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami - dod.za każdy 1m różnicy wysokości przy przewozach z góry (kat.gr.IV) obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3370				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
71	<b>KNR 4-01 0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m w gr.kat. III obmiar = 20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 3.07r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
72	<b>KNR 2-01 0310-03</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $3.67 \cdot 0.955 = 3.50485r\text{-}g/m^3$	r-g	70.0970				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
73	<b>KNR 2-01 0310-07</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - dod.za każde dalsze 0.5m głębok. obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.43 \cdot 0.955 = 0.41065r\text{-}g/m^3$	r-g	2.0533				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
74	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.14r\text{-}g/m^3$	r-g	5.6000				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> $0.0576m\text{-}g/m^3$	m-g	2.3040				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
75	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5423 \cdot 0.955 = 0.517897r\text{-}g/m^2$	r-g	10.3579				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00016t/m^2$	t	0.0032				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00086m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0172				
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane $0.00083m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0166				
5*	1341299	klamry ciesielskie $0.101kg/m^2$	kg	2.0200				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0081kg/m^2$	kg	0.1620				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
76	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV, szerokość 0,8-1,5m. obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $1.3561 \cdot 0.955 = 1.295076r\text{-}g/m^3$	r-g	12.9508				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> % <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> % <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1449				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
78	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>11333</b>	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1380				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
79	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (ścianki czołowe itp. konstrukcje betonowe). obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.3600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
80	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - np. szlam z rowów i kanałów oraz grunt z wykopów obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1000				
2*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
81	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
82	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6500				
2*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1500				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
83	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 5m³	m³					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*9=0.36m-g/m³	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
84	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Czyszczenie wiaderka osadnikowego wpustu ulicznego (bez uwzględnienia czyszczenia wpustu) łącznie z wywiezieniem namułu obmiar = 5szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	5.1500				
2*	<b>00001</b>	-- S -- Samochód towarowo-osobowy 0.38m-g/szt.	m-g	1.9000				
3*	<b>00001</b>	Samochód samowyładowczy 5t. 0.1m-g/szt.	m-g	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
85	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zaślepienie przyłącza kanalizacyjnego (ręczne zaślepienie wylotu do rowu lub studni bez konieczności użycia robota specjalistycznego) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*	<b>1700301</b>	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/szt.	t	0.0160				
3*	<b>1601899</b>	piasek 0.009m³/szt.	m³	0.0180				
4*	<b>2600619</b>	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036				
5*	<b>1336400</b>	gwoździe budowlane 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
6*	<b>3930000</b>	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*		żwir 5-40mm 0.016m³/szt.	m³	0.0320				
8*	<b>00001</b>	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
9*	<b>00001</b>	żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
86	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabezpieczenie wjazdu lub wpustu przed klawiszowaniem poprzez spawanie do kołnierza. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	4.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1330201	-- M -- elektroda stalowa do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.14kg/szt.	kg	0.2800				
3*		materiały pomocnicze 2% od M 2%	%	2.0000				
4*	00001	-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.65m-g/szt.	m-g	3.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
87	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/szt.	r-g	0.4080				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
88	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.4700				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	0.8300				
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	1.4900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
89	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm. obmiar = 50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0206r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0300				
2*	23104	-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0.0196m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9800				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0214m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
90	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0268r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6700				
2*	23104	-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1475				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0153m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3825				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
91	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu Krotność = 18 obmiar = 50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0009*18=0.0162m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
92	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. dodatek za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu Krotność = 18 obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0006*18=0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
93	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. 6-10 cm obmiar = 25m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.8750				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.8750				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
94	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544*1.07=0.272208r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3610				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6245				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
95	KNR 2-31 0803-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 7 cm. Krotność = 7 obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0437*1.07=0.046759)*7=0.327313r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6366				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*7=0.1295m-g/m²	m-g	0.6475				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% %					
96	<b>KNR AT-03</b> <b>0402-01 KNR</b> <b>2-31 z.o. 2.13</b> <b>990201</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 26-75 pojazdów na godzinę wraz z ławą betonową (kostka betonowa stanowi materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.275*1.07=0.29425r-g/m	r-g	1.4713				
2*	<b>2222099</b>	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m²/m	m²	1.0100				
3*	<b>2600621</b>	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0030				
4*	<b>2380825</b>	zaprawa cementowa M15 0.002m³/m	m³	0.0100				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	<b>2370602</b>	mieszanka betonowa C12/15 0.0515m³/m	m³	0.2575				
7*	<b>11111</b>	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3 0.018*1.07=0.01926m-g/m	m-g	0.0963				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
97	<b>KNR 2-31</b> <b>0606-03</b>	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej (prefabrykat ścieku stanowi materiał wykonawcy). obmiar = 100m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	43.4700				
2*	<b>1601899</b>	-- M -- piasek 0.0123m³/m	m³	1.2300				
3*	<b>1700301</b>	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.5100				
4*	<b>3930000</b>	woda 0.008m³/m	m³	0.8000				
5*		ściek prefabrykowany betonowy 50 x 50 x 15 cm 2.0szt/m	szt	200.0000				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			% % %					
98	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03 z.o.</b> <b>2.13. 9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1=0,06 m3/m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe. obmiar = 1m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 9.88*1.07=10.5716r-g/m³	r-g	10.5716				
2*	<b>2600619</b>	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.3400				
4*	3930000	0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
5*	0000000	0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*	2370699	0.5% mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	1.0400				
		1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
99	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04 z.o.</b> <b>2.13. 9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1+0,20*0,15=0,09 m3/m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe. obmiar = 8.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02*1.07=9.6514r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.0369				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3400				
3*	1601899	piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2950				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9950				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.8400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 2-31</b> <b>0 0114-05 z.o.</b> <b>2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę (przygotowanie pod ułożenie nawierzchni przez MZDiM). obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.07=0.035631r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3563				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	3.1820				
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0270				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3870				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNR 2-31</b> <b>1 0114-06 z.o.</b> <b>2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 5 cm grubości. Krotność = 5 obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0011*1.07=0.001177)*5=0.005885r-g/m^2$	r-g	0.0589				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej $0.0212*5=0.106t/m^2$	t	1.0600				
3*	3930000	woda $0.001*5=0.005m^3/m^2$	m³	0.0500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*5=0.001m-g/m^2$	m-g	0.0100				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*5=0.0065m-g/m^2$	m-g	0.0650				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m²					
2	0114-07 z.o. 2.13. 9902-01	obmiar = 10m²						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0304*1.07=0.032528r-g/m^2$	r-g	0.3253				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej $0.1697t/m^2$	t	1.6970				
3*	1600600	miel kamienny z magmowej skały wulkanicznej $0.0143t/m^2$	t	0.1430				
4*	3930000	woda $0.008m^3/m^2$	m³	0.0800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	0.0250				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256m-g/m^2$	m-g	0.2560				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 2 cm grubosci.	m²					
3	0114-08 z.o. 2.13. 9902-01	Krotność = 2 obmiar = 10m²						
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0011*1.07=0.001177)*2=0.002354r-g/m^2$	r-g	0.0235				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej $0.0212*2=0.0424t/m^2$	t	0.4240				
3*	3930000	woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$	m³	0.0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0040				
6*	12113	0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0260				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: % Ceny jednostkowe								
10 4	KNR 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia, kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 11.57*0.955=11.04935r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.0494				
2*	1620099	-- M -- kamień łamany 1.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2500				
3*	1600605	łuczeń kamienny 25-40mm z magmowej skały wulkanicznej 0.206t/m <sup>3</sup>	t	0.2060				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3400				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: % Ceny jednostkowe								
10 5	KNR 2-31 1409-01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m3 obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 51.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.6200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2800				
3*	2600999	krawężniki iglaste 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600				
4*	1336400	gwoździe budowlane 1.77kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7700				
5*	1341299	kłamy ciesielskie 3.87kg/m <sup>3</sup>	kg	3.8700				
6*	3930000	woda 1.12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0300				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: % Ceny jednostkowe								
10 6	KNR 4-05II 0121-07	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.prze-mysł. - zbiorniki otwarte obmiar = 2m <sup>3</sup> ods.os.	m <sup>3</sup> ods. os.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>3</sup> ods.os.	r-g	5.7000				
2*	39955	-- S -- samochód WUKO-SW 0.95m-g/m <sup>3</sup> ods.os.	m-g	1.9000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: % Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7	<b>KNR 4-05II 0221-07</b>	Ręczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - zbiorniki otwarte obmiar = 2m <sup>3</sup> ods.os.	m <sup>3</sup> ods. os.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup> ods.os.	r-g	14.8200				
2*	<b>14256</b>	-- S -- pompa spalinowa 2.47m-g/m <sup>3</sup> ods.os.	m-g	4.9400				
3*	<b>39515</b>	samochód towarowo-osobowy 0.95m-g/m <sup>3</sup> ods.os.	m-g	1.9000				
4*	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t 0.38m-g/m <sup>3</sup> ods.os.	m-g	0.7600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 8	<b>KNR 2-01 0210-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytako- wymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- leg.do 1 km - tu odwiezienie wydobytych namulów i osadów ze zbiorników otwartych na odl. 10 km obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.2242r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4484				
2*	<b>11161</b>	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0831m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1662				
3*	<b>39811</b>	samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4220				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 9	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - tu za dalsze 9 km. Krotność = 18 obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>39811</b>	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0136*18=0.2448m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4896				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 0	<b>wycena indy- widualna</b>	Oplata za składowanie namulów i osadów obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>2600619</b>	-- M -- koszty utylizacji odpadów 1.0m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0000				
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 1	<b>wycena indy- widualna</b>	Inspekcja kamerą telewizyjną kanalizacji deszczo- wej wraz z zapisem na płycie CD ze zdjęciami, opisem i planem sytuacyjnym. obmiar = 50m	m					
1*		-- M -- inspekcja kamerą telewizyjną wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi 1m/m	m	50.0000				
<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))</b>			%					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Proinbud 1993
2	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
4	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
7	MRiGŻ wyd.I 1997
8	WACETOB wyd.I 1997
9	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1492.7357		
2.	robocizna	r-g	1.0300		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	żwir 5-40mm	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320		
2.	gwoździe budowlane	kg	3.0390		3.0390		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	5.2106		5.2106		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7544		0.7544		
6.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	10.2900		10.2900		
7.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.4100		0.4100		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5028		0.5028		
9.	woda	m <sup>3</sup>	7.3532		7.3532		
10.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	2.3100		2.3100		
11.	nasiona traw	kg	0.5250		0.5250		
12.	łuczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej	t	1.4000		1.4000		
13.	żwir	m <sup>3</sup>	3.5200		3.5200		
14.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	m	0.1500		0.1500		
15.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	0.8650		0.8650		
16.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	2.0500		2.0500		
17.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm	m	0.1500		0.1500		
18.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt	0.8650		0.8650		
19.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt	2.0500		2.0500		
20.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	30.5000		30.5000		
21.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	2.4400		2.4400		
22.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0620		0.0620		
23.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.6200		17.6200		
24.	kostka brukowa betonowa	m <sup>2</sup>	1.0100		1.0100		
25.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030		
26.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3700		0.3700		
28.	pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt	3.0000		3.0000		
29.	pierścień żelbetowy podtrzymujący wpust	szt	3.0000		3.0000		
30.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	2.1760		2.1760		
31.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	8.0000		8.0000		
32.	wpust D400 uchylny-boczny	szt.	2.0000		2.0000		
33.	pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	8.0000		8.0000		
34.	pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	8.0000		8.0000		
35.	płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		8.0000		8.0000		
36.	kręgi betonowe 1000 mm h=0,5m'	szt.	2.0000		2.0000		
37.	wpust okrągły żeliwny Dn 600 klasy D-400 korpus kielichowy h=150 mm	szt	1.0000		1.0000		
38.	elektroda stalowa do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	kg	0.2800		0.2800		
39.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	0.2575		0.2575		
40.	mielony kamień z magmowej skały wulkanicznej	t	0.1430		0.1430		
41.	koszty utylizacji odpadów	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000		
42.	inspekcja kamerą telewizyjną wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi	m	50.0000		50.0000		
43.	piasek	m <sup>3</sup>	0.6160		0.6160		
44.	piasek	m <sup>3</sup>	4.3470		4.3470		
45.	dekiel betonowy wjazdu kanałowego	szt	1.0000		1.0000		
46.	dekiel żeliwny wjazdu kanałowego	szt	1.0000		1.0000		
47.	ruszt żeliwny wpustu ściekowego	szt	1.0000		1.0000		
48.	ruszt betonowy wpustu ściekowego	szt	1.0000		1.0000		
49.	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100		
50.	wpust żeliwny D400	szt.	6.0000		6.0000		
51.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	1.2430		1.2430		
52.	właz żeliwny kanałowy D400		3.0000		3.0000		
53.	rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm	szt	2.0000		2.0000		
54.	syfon kanalizacyjny PCV 160 mm	szt	4.0000		4.0000		
55.	pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm	szt	10.5000		10.5000		
56.	płyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm		4.0000		4.0000		
57.	właz żeliwny kanałowy B125		2.0000		2.0000		
58.	rura karbowana drenarska o śr. 150 mm	m	5.0500		5.0500		
59.	rura karbowana drenarska o śr. 200 mm	m	5.0000		5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	rura pcv SN8 o śr. 160 mm	m	5.0000		5.0000		
61.	rura pcv SN8 o śr. 200 mm	m	5.0000		5.0000		
62.	rury PVC SN8 ośr. 250 mm	m	51.0000		51.0000		
63.	rury PVC SN8 ośr. 315 mm	m	20.4000		20.4000		
64.	rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm'	szt	2.0000		2.0000		
65.	rury PVC SN8 o śr. 400 mm	m	3.0600		3.0600		
66.	ściek prafabrykowany betonowy 50 x 50 x 15 cm	szt	200.0000		200.0000		
67.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej	t	3.1820		3.1820		
68.	tluczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej	t	3.1810		3.1810		
69.	płytki betonowe 50x50x7 cm		20.3000		20.3000		
70.	płytki betonowe 35x35x5 cm		43.0000		43.0000		
71.	płyty betonowe azurowe typu "krata" gr. 8 cm		423.0000		423.0000		
72.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0032		0.0032		
73.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0172		0.0172		
74.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0166		0.0166		
75.	klamry ciesielskie	kg	5.8900		5.8900		
76.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1620		0.1620		
77.	kamień łamany	m <sup>3</sup>	1.2500		1.2500		
78.	tluczeń kamienny 25-40mm z magmowej skały wulkanicznej	t	0.2060		0.2060		
79.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600		
80.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	6.5700		6.5700		
81.	kamień łamany	m <sup>3</sup>	0.4900		0.4900		
82.	pianka montażowa do uszczelniania kręgów i rur kanalizacyjnych	szt	0.2500		0.2500		
83.	materiały pomocnicze	zł					
84.	materiały pomocnicze 2% od M	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód towarowo-osobowy	m-g	4.0000		
2.	Samochód WUKO-SW	m-g	2.3750		
3.	Samochód samowyładowczy 5t.	m-g	0.5000		
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.2000		
6.	pompa spalinowa	m-g	4.9400		
7.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	8.7000		
8.	środek transportowy'	m-g	1.6000		
9.	samochód towarowo-osobowy	m-g	8.5000		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.1580		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.4441		
12.	samochód WUKO-SW	m-g	4.2000		
13.	samochód WUKO-SC	m-g	3.0600		
14.	wentylator spalinowy	m-g	2.3000		
15.	samochód WUKO-SCK	m-g	1.8000		
16.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3.0371		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	25.4000		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.4400		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8000		
20.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0580		
21.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0580		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7315		
23.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900		
24.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	1.1275		
25.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.8750		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.2720		
27.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.0963		
28.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0660		
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7340		
30.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	3.3000		
31.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1380		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: