

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
: 7.09.2015 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III 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
7.09.2015 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Czyszczenie, udrażnianie, konserwacja urządzeń odwadniających i kanalizacji deszczowej w pasach drogowych miasta Jaworzna w 2015 r. -					
1	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-05II 0220-04	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	
				RAZEM	2.000
3	wycena indywidualna	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	
				RAZEM	2.000
4	wycena indywidualna	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	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	wycena indywidualna	Oczyszczenie odwodnienia liniowego ACO (rozkręcenie, oczyszczenie, skręcenie rusztu do obudowy, usunięcie wydobytego namułu. 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01 0223-05 z.sz. 2.3.2. 9903	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. 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- 01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 0414-02	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	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m kra- wędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm własność MZDiM).	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm własność MZDiM)	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
21	kalkulacja własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mo- cowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe własność MZDiM).	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm (płytki wykonawcy).	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm (płytki wykonawcy)	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
24	kalkulacja własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mo- cowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe wykonawcy).	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekła żeliwnego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekła betonowego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu żeliwnego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu betonowego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-05II 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-05II 0102-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wykorzystanie wpustu istniejącego z rusztem żeliwnym lub betonowym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy. 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust uliczny D400 pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust D400 - uchylny-boczny, zamknięty przed kradzieżą, pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	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. 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych - włącz żeliwny kanałowy D400; pierścień odciążający i płyta żelbetowa z otworem stanowią materiał wykonawcy. 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacja indywidualna	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	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 włącz żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m. 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	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 włącz żeliwny D400 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m. 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	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 włącz żeliwny B125 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m. 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	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 włącz żeliwny B125 stanowią materiał inwestora) - tu studnie o głębokości 2,0 m. 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-31 0604-03 analogia	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31 0604-04 analogia	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-31 0604-03 analogia	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). 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-31 0604-04 analogia	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). 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-18 0913-03	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 0913-03	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). 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy). 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 150 mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 200mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-28 0501-09	Obsypka drenażu żwirem do nawierzchni drogowych. 2.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	kalkulacja własna	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PCV o śr. 160-200 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2.0	ściank. ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV klasy SN-8 o śr. 40 cm (rury stanowią własność wykonawcy). 3.0	m m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu PCV piaskiem. 25.0	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m w gr.kat. III 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 2-01 0310-03	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) 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 2-01 0310-07	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. 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 40.0	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 2-01 0322-07	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) 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV, szerokość 0,8-1,5m. 10.0	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 10.0	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 10.0	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (ścianki czołowe itp. konstrukcje betonowe). 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - np. szlam z rowów i kanałów oraz grunt z wykopów 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
79	kalkulacja indywidualna	Czyszczenie wiaderka osadnikowego wpustu ulicznego (bez uwzględnienia czyszczenia wpustu) łącznie z wywiezieniem namułu 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	kalkulacja indywidualna	Zaślepienie przyłącza kanalizacyjnego (ręczne zaślepienie wylotu do rowu lub studni bez konieczności użycia robota specjalistycznego) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wiazu lub wpustu przed klawiszowaniem poprzez spawanie do kołnierza. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 4-051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm.	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu Krotność = 18	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
88	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	m ²		
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 2-31 0803-04 z.o. 2.13. 9902.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 7 cm. Krotność = 7	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR AT-03 0402-01 KNR 2-31 z.o. 2.13 990201	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 26-75 pojazdów na godzinę wraz z ławą betonową (kostka betonowa stanowi materiał wykonawcy).	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej (prefabrykat ścieku stanowi materiał wykonawcy).	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-31 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1=0,06 m ³ /m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe.	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1+0,20*0,15=0,09 m ³ /m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe.	m ³		
		10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902-01	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 ²		
		10.0	m ²	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
97	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.13. 9902-01	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 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-01	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 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia, kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-31 1409-01	Remonty obiektów z betonu o objęt.w jednym miejscu do 0.3 m3 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km - tu odwiezienie wydobytych namulow i osadow ze zbiornikow otwartych na odl. 10 km 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - tu za dalsze 9 km. Krotność = 18 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	wycena indywidualna	Oplata za składowanie namulow i osadow 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	wycena indywidualna	Inspekcja kamerą telewizyjną kanalizacji deszczowej wraz z zapisem na płycie CD ze zdjęciami, opisem i planem sytuacyjnym. 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Czyszczenie, udrażnianie, konserwacja urządzeń odwadniających i kanalizacji deszczowej w pasach drogowych miasta Jaworzna w 2015 r. -								
1	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.75r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*	35611	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.65m-g/szt.	m-g	1.3000				
3*	39515	samochód towarowo-osobowy 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200				
4*	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								
2	KNR 4-05II 0220-04	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*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/10cm osad.	r-g	1.3000				
2*	35611	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.22m-g/10cm osad.	m-g	0.4400				
3*	39515	samochód towarowo-osobowy 0.12m-g/10cm osad.	m-g	0.2400				
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/10cm osad.	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	wycena indywidualna	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*	999	-- R -- robocizna 3.65*4=14.6r-g/szt.	r-g	29.2000				
2*	35611	-- S -- wciągarka ręczna do 1.0 t 0.65*4=2.6m-g/szt.	m-g	5.2000				
3*	39515	samochód towarowo-osobowy 0.36*4=1.44m-g/szt.	m-g	2.8800				
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.12*4=0.48m-g/szt.	m-g	0.9600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	wycena indywidualna	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*	999	-- 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 = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*	39956	-- S -- samochód WUKO-SC 0.38m-g/szt.	m-g	1.1400				
3*	39957	samochód WUKO-SCK 0.38m-g/szt.	m-g	1.1400				
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	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 1m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.2300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
10	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	0.8400				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
11	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	0.6940				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
12	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	1.0740				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
13	wycena indywidualna	Oczyszczenie odwodnienia liniowego ACO (rozkręcenie, oczyszczenie, skręcenie rusztu do obudowy, usunięcie wydobytego namułu. obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/m	r-g	2.1200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
14	KNR 2-01 0223-05 z.sz. 2.3.2. 9903	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 = 1m ³	m ³					
1*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0907*1.25=0.113375m-g/m ³	m-g	0.1134				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
15	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III obmiar = 1m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	1.6500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
16	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III obmiar = 1m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7417*0.955=1.663324r-g/m ³	r-g	1.6633				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
17	KNR 2-01 0414-02	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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756*0.955=0.167698r-g/m ³	r-g	0.6708				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
18	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 4m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m ³	r-g	1.4287				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
19	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm własność MZDiM). obmiar = 5m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.771*0.955=0.736305r-g/m ²	r-g	3.6815				
2*	1601900	-- M -- piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	0.3080				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0100				
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			%					
20	KNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm własność MZDiM) obmiar = 5m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	3.2500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek 0.0006m³/m²	m³	0.0030				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*	00001	-- S -- Samochód towarowo-osobowy 0.21m-g/m²	m-g	1.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21	kalkulacja własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. 0,40x060 m z mocowaniem płyt i wypełnieniem ziemią urodzajną (płyty ażurowe własność MZDiM). obmiar = 5m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/m²	r-g	6.4500				
2*	1601700	-- M -- piasek 0.0414m³/m²	m³	0.2070				
3*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0.022m³/m²	m³	0.1100				
4*	3970500	nasiona traw 0.005kg/m²	kg	0.0250				
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								
22	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki 35x35x5 cm (płytki wykonawcy). obmiar = 5m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.771*0.955=0.736305r-g/m²	r-g	3.6815				
2*	1601900	-- M -- piasek 0.0616m³/m²	m³	0.3080				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0100				
4*		płytki betonowe 35x35x5 cm 8.60/m²		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								
23	KNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej (płytki 50x50x7 cm (płytki wykonawcy) obmiar = 5m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m²	r-g	3.2500				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0006m³/m²	m³	0.0030				
3*		płytki betonowe 50x50x7 cm 4.06/m²		20.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	00001	Samochód towarowo-osobowy 0.21m-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								
24	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 = 1m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	1.2900				
2*	1601700	-- M -- piasek 0.0414m ³ /m ²	m ³	0.0414				
3*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0.022m ³ /m ²	m ³	0.0220				
4*	3970500	nasiona traw 0.005kg/m ²	kg	0.0050				
5*		płyty betonowe ażurowe typu "krata" gr. 8 cm 4.23/m ²		4.2300				
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								
25	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekla żeliwnego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100				
3*		dekiel żeliwny wjazdu kanałowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	39511	-- S -- środek transportowy' 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								
26	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż dekla betonowego do wjazdu kanałowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /szt.	m ³	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				
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
27	KNR 2-18 0913-03 analogia	Montaż rusztu żeliwnego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \times 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	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				
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 rusztu betonowego do wpustu ściekowego - własność wykonawcy obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.98 \times 0.955 = 1.8909$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	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				
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								
29	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	1.7000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	3.2400				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	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 -- S --	r-g	1.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39955	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				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
32	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				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
33	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	2.8500				
2*	39955	-- S -- samochód WUKO-SW 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
3*	39956	samochód WUKO-SC 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
4*	84021	wentylator spalinowy 0.19m-g/m	m-g	0.9500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
34	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wykorzystanie wpustu istniejącego z rusztem żeliwnym lub betonowym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	7.5630				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0081				
3*	1601899	piasek 0.0143m³/szt.	m³	0.0143				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m³/szt.	m³	0.0146				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.0870				
6*	3930000	woda 0.0061m³/szt.	m³	0.0061				
7*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pierścień żelbetowy podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
9*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
10*	2370699	0.5% mieszanka betonowa C12/15	m³	0.1420				
		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						
35	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust uliczny D400 pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.5630				
		7.563r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081				
		0.00813t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.0143				
		0.0143m³/szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0146				
		0.0146m³/szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870				
		0.087kg/szt.						
6*	3930000	woda	m³	0.0061				
		0.0061m³/szt.						
7*		pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
8*		wpust żeliwny D400	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
9*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
10*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
11*	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m³	0.1420				
		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						
36	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (wpust D400 - uchylno-boczny, zamykany przed kradzieżą, pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.5630				
		7.563r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081				
		0.00813t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.0143				
		0.0143m³/szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0146				
		0.0146m³/szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870				
		0.087kg/szt.						
6*	3930000	woda	m³	0.0061				
		0.0061m³/szt.						
7*		pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
8*		wpust D400 uchylno-boczny	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ścię- kowego ulicznego	szt.	1.0000				
10*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
11*	2370699	0.5% mieszanka betonowa C12/15	m³	0.1420				
		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						
37	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni ka- nalizacyjnych (wykorzystanie włączu istniejącego żeliwnego z dekletem betonowym lub żeliwnym); pierścień odciążający i pierścień podtrzymujący wpust stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.2750				
		10.275r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
		0.0123t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.0215				
		0.0215m³/szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0234				
		0.0234m³/szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
		0.124kg/szt.						
6*	3930000	woda	m³	0.0091				
		0.0091m³/szt.						
7*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o śred- nicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
8*		plyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		1.0000				
		1/szt.						
9*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
10*	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m³	0.2130				
		0.213m³/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						
38	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni ka- nalizacyjnych - włącz żeliwny kanałowy D400; pier- ścień odciążający i płyta żelbetowa z otworem stanowią materiał wykonawcy. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.2750				
		10.275r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
		0.0123t/szt.						
3*	1601899	piasek	m³	0.0215				
		0.0215m³/szt.						
4*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o śred- nicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	1.0000				
		1szt./szt.						
5*		plyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		1.0000				
		1/szt.						
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0234				
		0.0234m³/szt.						
7*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
		0.124kg/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	3930000	woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
9*		właz żeliwny kanałowy D400 1/szt.		1.0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
11*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 0.213m³/szt.	m³	0.2130				
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								
39	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0123				
3*	1601899	piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0215				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0234				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
6*	3930000	woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
7*		kręgi betonowe 1000 mm h=0,5m' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 0.213m³/szt.	m³	0.2130				
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	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 = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	13.0453				
2*		-- M -- rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		wpust żeliwny D400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		syfon kanalizacyjny PCV 160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
41	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 = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	13.0453				
2*		-- M -- syfon kanalizacyjny PCV 160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
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			% % %					
42	Kalkulacja indywidualna	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). obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	9.2731				
2*		-- M -- rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		wpust żeliwny D400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
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			% % %					
43	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 wąż żeliwny D400 stanowią materiał wykonawcy) - tu studnie o głębokości 2,0 m. obmiar = 1stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud. -- M --	r-g	27.1793				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/stud.	szt	2.0000				
3*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm. 1szt./stud.	szt.	1.0000				
4*		plyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm. 1/stud.		1.0000				
5*		właz żeliwny kanałowy D400 1/stud.		1.0000				
6*		plyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm 1/stud.		1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.9300				
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	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 = 1stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.1793				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	2.9300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45	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 = 1stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.1793				
2*		-- M -- pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/stud.	szt	2.0000				
3*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm. 1szt./stud.	szt.	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		1.0000				
5*		1/stud. właz żeliwny kanałowy B125		1.0000				
6*		1/stud. płyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm		1.0000				
7*	0000000	1/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
		3.04m-g/stud.						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300				
		2.93m-g/stud.						
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								
46	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 = 1stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	27.1793				
		28.46*0.955=27.1793r-g/stud.						
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
		3.04m-g/stud.						
4*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9300				
		2.93m-g/stud.						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-31 0604-03 analogia	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	r-g	26.2100				
		26.21r-g/szt.						
2*	1601899	-- M -- piasek	m³	0.4400				
		0.44m³/szt.						
3*	1600605	tluczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej	t	0.7000				
		0.7t/szt.						
4*	1602499	żwir	m³	0.8800				
		0.88m³/szt.						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
6*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.3600				
		0.36m-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
Ceny jednostkowe								
48	KNR 2-31 0604-04 analogia	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				
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								
49	KNR 2-31 0604-03 analogia	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 = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.21r-g/szt.	r-g	78.6300				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.44m³/szt.	m³	1.3200				
3*		pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*	1600605	tluczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej 0.7t/szt.	t	2.1000				
5*	1602499	żwir 0.88m³/szt.	m³	2.6400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.36m-g/szt.	m-g	1.0800				
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	KNR 2-31 0604-04 analogia	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 wykonawcy). obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.94r-g/szt.	r-g	29.8200				
2*	1602499	-- M -- żwir 0.88m³/szt.	m³	2.6400				
3*		pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm 0.5szt/szt.	szt	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.5400				
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			% % %					
51	KNR 2-18 0913-03	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*	999	-- R -- robocizna (1.98*3=5.94)*0.955=5.6727r-g/szt.	r-g	5.6727				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
3*	6340201	wpust okrągły żeliwny Dn 600 klasy D-400 korpus kielichowy h=150 mm 1szt/szt.	szt.	1.0000				
4*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm. 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		płyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm. 1/szt.		1.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*	39511	-- 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			% % %					
52	KNR 2-18 0913-03	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*	999	-- R -- robocizna (1.98*3=5.94)*0.955=5.6727r-g/szt.	r-g	5.6727				
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39511	-- 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			% % %					
53	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa wiazów kanałowych studni kanalizacyjnych (nadbudowa jednego kręga betonowego h=50 o średnicy wewnętrznej 1000 mm) (kręgi stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0246				
3*	1601899	piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0430				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0468				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.2480				
6*	3930000	woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0182				
7*		kręgi betonowe 1000 mm h=0,5m' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 0.213m³/szt.	m³	0.4260				
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	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 150 mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.2650				
2*	5614999	-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm 0.03m/m	m	0.1500				
3*	5634660	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.173szt/m	szt	0.8650				
4*	5638699	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*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.005m-g/m	m-g	0.0250				
8*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0250				
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	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur drenarskich karbowanych w kręgach o śr. nom. 200mm (rury drenarskie stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	1.5350				
2*	5614999	-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm 0.03m/m	m	0.1500				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5634660	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm 0.173szt/m	szt	0.8650				
4*	5638699	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*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066m-g/m	m-g	0.0330				
8*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066m-g/m	m-g	0.0330				
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	KNR 2-28 0501-09	Obsypka drenażu żwirem do nawierzchni drogowych. obmiar = 2m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	4.4000				
2*	1602699	-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.22m³/m³	m³	2.4400				
3*	0000000	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								
57	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.2500				
2*		-- M -- rura pcv SN8 o śr. 160 mm 1m/m	m	50.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4150				
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								
58	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	25.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rura pcv SN8 o śr. 200 mm 1m/m	m	50.0000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.5200				
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			%					
59	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	28.8500				
2*	5601299	-- M -- rury PVC SN8 ośr. 250 mm 1.02m/m	m	51.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	1.1400				
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			%					
60	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rury stanowią materiał wykonawcy). obmiar = 20m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	13.6400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*	5601299	rury PVC SN8 ośr. 315 mm 1.02m/m	m	20.4000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.4980				
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			%					
61	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
62	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								
63	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								
64	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV klasy SN-8 o śr. 40 cm (rury stanowią własność wykonawcy). obmiar = 3m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	6.9045				
2*	5601299	-- M -- rury PVC SN8 o śr. 400 mm 1.02m/m	m	3.0600				
3*	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu PCV piaskiem. obmiar = 25m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	55.0000				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	30.5000				
3*	0000000	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								
66	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m w gr.kat. III obmiar = 20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.07r-g/m ³	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								
67	KNR 2-01 0310-03	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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	70.0970				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-01 0310-07	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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m ³	r-g	2.0533				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
69	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 40m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	5.6000				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	2.3040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
70	KNR 2-01 0322-07	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 ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.5423 \times 0.955 = 0.517897 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.3579				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m^2	t	0.0032				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00086 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0172				
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane $0.00083 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0166				
5*	1341299	klamry ciesielskie 0.101 kg/m^2	kg	2.0200				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081 kg/m^2	kg	0.1620				
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								
71	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV, szerokość 0,8-1,5m. obmiar = 10m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.3561 \times 0.955 = 1.295076 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12.9508				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 10m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.167 \times 0.955 = 1.114485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.1449				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 10m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138 m-g/m^3	m-g	0.1380				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (ścianki czołowe itp. konstrukcje betonowe). obmiar = 2m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 16.18 r-g/m^3	r-g	32.3600				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75	KNR 4-01 0108-05	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 ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	4.1000				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
76	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 5m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	1.3500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
77	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotono- wych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 5m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	10.6500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	6.1500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
78	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - tu za dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 5m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*9=0.36m-g/m ³	m-g	1.8000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
79	kalkulacja in- dywidualna	Czyszczenie wiaderka osadnikowego wpustu ulicznego (bez uwzględnienia czyszczenia wpus- tu) łącznie z wywiezieniem namułu obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	5.1500				
2*	00001	-- S -- Samochód towarowo-osobowy 0.38m-g/szt.	m-g	1.9000				
3*	00001	Samochód samowyładowczy 5t. 0.1m-g/szt.	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
80	kalkulacja in- dywidualna	Zaślepienie przyłącza kanalizacyjnego (ręczne za- ślepienie wylotu do rowu lub studni bez koniecz- ności użycia robota specjalistycznego) obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/szt.	t	0.0160				
3*	1601899	piasek 0.009m³/szt.	m³	0.0180				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*		żwir 5-40mm 0.016m³/szt.	m³	0.0320				
8*	00001	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
9*	00001	żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
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								
81	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wjazdu lub wpustu przed klawiszowaniem poprzez spawanie do kołnierza. obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	4.3000				
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								
82	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								
83	KNR 4-051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 1m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	0.6800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0450				
3*	35613	0.045m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.2240				
		0.224m-g/m						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
84	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	m-g	0.8300				
3*	35613	0.83m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
		1.49m-g/kpl.						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
85	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm. obmiar = 50m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ²	r-g	1.0300				
2*	23104	-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.9800				
3*	39811	0.0196m-g/m ² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0700				
		0.0214m-g/m ²						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
86	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. obmiar = 25m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0268r-g/m ²	r-g	0.6700				
2*	23104	-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.1475				
3*	39811	0.0059m-g/m ² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3825				
		0.0153m-g/m ²						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
87	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 ²	m ²					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8100				
		0.0009*18=0.0162m-g/m ²						
		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
88	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 ²	m ²					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0006*18=0.0108m-g/m ²	m-g	0.2700				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
89	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 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				
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 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 5m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544*1.07=0.272208r-g/m ²	r-g	1.3610				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	0.6245				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
91	KNR 2-31 0803-04 z.o. 2.13. 9902.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 26-75 pojazdów na godzinę - tu za dalsze 7 cm. Krotność = 7 obmiar = 5m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0437*1.07=0.046759)*7=0.327313r-g/m ²	r-g	1.6366				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*7=0.1295m-g/m ²	m-g	0.6475				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%					
92	KNR AT-03 0402-01 KNR 2-31 z.o. 2.13 990201	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*	999	-- R -- robocizna 0.275*1.07=0.29425r-g/m	r-g	1.4713				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m ² /m	m ²	1.0100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0030				
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m³/m	m³	0.0100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa C12/15 0.0515m³/m	m³	0.2575				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0-15 m³ 0.018*1.07=0.01926m-g/m	m-g	0.0963				
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								
93	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na pod- sypce cem.piaskowej (prefabrykat ścieku stanowi materiał wykonawcy). obmiar = 1m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	0.4347				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0123m³/m	m³	0.0123				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.0051				
4*	3930000	woda 0.008m³/m	m³	0.0080				
5*		ściek prefabrykowany betonowy 50 x 50 x 15 cm 2.0szt/m	szt	2.0000				
6*	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								
94	KNR 2-31 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 po- jazdów na godzinę (0,60*1,0*0,1=0,06 m³/m) - tu pod ścieki prefabrykowane betonowe. obmiar = 1m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88*1.07=10.5716r-g/m³	r-g	10.5716				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0300				
3*	1601899	piasek 0.34m³/m³	m³	0.3400				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	0.4700				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 1.04m³/m³	m³	1.0400				
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								
95	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	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 betono- we. obmiar = 10m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $9.02 \cdot 1.07 = 9.6514 \text{ r-g/m}^3$	r-g	96.5140				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.4000				
3*	1601899	piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.7000				
4*	3930000	woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	4.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	10.4000				
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								
96	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902-01	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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 1.07 = 0.035631 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.3563				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej 0.3182 t/m^2	t	3.1820				
3*	3930000	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m^2	m-g	0.0270				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m^2	m-g	0.3870				
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								
97	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.13. 9902-01	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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0011 \cdot 1.07 = 0.001177) \cdot 5 = 0.005885 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0589				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej $0.0212 \cdot 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$	t	1.0600				
3*	3930000	woda $0.001 \cdot 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0100				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 5 = 0.0065 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0650				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
98	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego z magmowej skały wulkanicznej - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 10m ²	m ²					
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	miał kamienny z magmowej skały wulkanicznej 0.0143t/m ²	t	0.1430				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	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			% % %					
99	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-01	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. Krotność = 2 obmiar = 10m ²	m ²					
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	m ³	0.0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0040				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	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	KNR 2-01 0 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia, kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów obmiar = 1m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 11.57*0.955=11.04935r-g/m ³ -- M --	r-g	11.0494				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1620099	kamień łamany 1.25m³/m³	m³	1.2500				
3*	1600605	tluczeń kamienny 25-40mm z magmowej skały wulkanicznej 0.206t/m³	t	0.2060				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.34m³/m³	m³	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	KNR 2-31	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m³	m³					
1	1409-01	obmiar = 1m³						
1*	999	-- R -- robocizna 51.62r-g/m³	r-g	51.6200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.28m³/m³	m³	0.2800				
3*	2600999	krawędzieziaki iglaste 0.06m³/m³	m³	0.0600				
4*	1336400	gwoździe budowlane 1.77kg/m³	kg	1.7700				
5*	1341299	klamry ciesielskie 3.87kg/m³	kg	3.8700				
6*	3930000	woda 1.12m³/m³	m³	1.1200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 1.03m³/m³	m³	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	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odleg.do 1 km - tu odwiezienie wydobytych namulów i osadów ze zbiorników otwartych na odl. 10 km	m³					
2	0210-01	obmiar = 2m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2242r-g/m³	r-g	0.4484				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0831m-g/m³	m-g	0.1662				
3*	39811	samochód samowładowy 5 t 0.211m-g/m³	m-g	0.4220				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - tu za dalsze 9 km.	m³					
3	0214-03	Krotność = 18 obmiar = 2m³						
1*	39811	-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.0136*18=0.2448m-g/m³	m-g	0.4896				
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 4	wycena indywidualna	Oплата за складование намулов и осадков обмер = 1m³	m³					
1*	2600619	-- M -- koszty utylizacji odpadów 1.0m³/m³	m³	1.0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 5	wycena indywidualna	Inspekcja kamerą telewizyjną kanalizacji deszczowej wraz z zapisem na płycie CD ze zdjęciami, opisem i planem sytuacyjnym. obmiar = 25m	m					
1*		-- M -- inspekcja kamerą telewizyjną wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi 1m/m	m	25.0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

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	1123.8685		
2.	robocizna	r-g	1.0300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	żwir 5-40mm	m ³	0.0320		0.0320		
2.	gwoździe budowlane	kg	2.6910		2.6910		
3.	piasek	m ³	0.0060		0.0060		
4.	piasek	m ³	5.2207		5.2207		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2170		0.2170		
6.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	11.9210		11.9210		
7.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.4100		0.4100		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4444		0.4444		
9.	woda	m ³	7.2418		7.2418		
10.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.1320		0.1320		
11.	nasiona traw	kg	0.0300		0.0300		
12.	łtuczeń kamienny z magmowej skały wulkanicznej	t	2.8000		2.8000		
13.	żwir	m ³	7.0400		7.0400		
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 ³	30.5000		30.5000		
21.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	2.4400		2.4400		
22.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.0620		0.0620		
23.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.6200		17.6200		
24.	kostka brukowa betonowa	m ²	1.0100		1.0100		
25.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.0030		0.0030		
26.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0100		0.0100		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4300		0.4300		
28.	pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt	1.0000		1.0000		
29.	pierścień żelbetowy podtrzymujący wpust	szt	1.0000		1.0000		
30.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.5370		1.5370		
31.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	4.0000		4.0000		
32.	wpust D400 uchylny-boczny	szt.	1.0000		1.0000		
33.	pierścień odciążający żelbetowy dla wpustu ściekowego ulicznego	szt.	4.0000		4.0000		
34.	pierścień żelbetowy odciążający dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm.	szt.	5.0000		5.0000		
35.	plyta żelbetowa z otworem dla studni o średnicy wewn. 1000 mm.		5.0000		5.0000		
36.	kręgi betonowe 1000 mm h=0,5m'	szt.	3.0000		3.0000		
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 ³	0.2575		0.2575		
40.	miel kamienny z magmowej skały wulkanicznej	t	0.1430		0.1430		
41.	koszty utylizacji odpadów	m ³	1.0000		1.0000		
42.	inspekcja kamerą telewizyjną wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi	m	25.0000		25.0000		
43.	piasek	m ³	0.6160		0.6160		
44.	piasek	m ³	0.2484		0.2484		
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 ³	0.0100		0.0100		
50.	wpust żeliwny D400	szt.	3.0000		3.0000		
51.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.2430		1.2430		
52.	właz żeliwny kanałowy D400		2.0000		2.0000		
53.	rura trzonowa z PP SN 4 dł. 1,5 m o śr. 600 mm	szt	1.0000		1.0000		
54.	syfon kanalizacyjny PCV 160 mm	szt	2.0000		2.0000		
55.	pierścień dystansowy (trzon) z rur PP o śr. 1000 mm	szt	11.5000		11.5000		
56.	plyta żelbetowa bez otworu (dno) dla studni o średnicy wewnętrznej 1000 mm		2.0000		2.0000		
57.	właz żeliwny kanałowy B125		1.0000		1.0000		
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	50.0000		50.0000		
61.	rura pcv SN8 o śr. 200 mm	m	50.0000		50.0000		
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	1.0000		1.0000		
65.	rury PVC SN8 o śr. 400 mm	m	3.0600		3.0600		
66.	ściek prafabrykowany betonowy 50 x 50 x 15 cm	szt	2.0000		2.0000		
67.	łtuczeń kamienny niesortowany z magmowej skały wulkanicznej	t	3.1820		3.1820		
68.	łtuczeń 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		4.2300		4.2300		
72.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0032		0.0032		
73.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0172		0.0172		
74.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	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 ³	1.2500		1.2500		
78.	łtuczeń kamienny 25-40mm z magmowej skały wulkanicznej	t	0.2060		0.2060		
79.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0600		0.0600		
80.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	6.5700		6.5700		
81.	kamień łamany	m ³	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					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód towarowo-osobowy	m-g	4.0000		
2.	Samochód samowyładowczy 5t.	m-g	0.5000		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.2000		
5.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	8.7000		
6.	środek transportowy'	m-g	1.6000		
7.	samochód towarowo-osobowy	m-g	6.6000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.2780		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.4441		
10.	samochód WUKO-SW	m-g	2.3000		
11.	samochód WUKO-SC	m-g	3.4400		
12.	wentylator spalinowy	m-g	2.3000		
13.	samochód WUKO-SCK	m-g	2.1800		
14.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2.5836		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	14.3200		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.7650		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8000		
18.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0580		
19.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0580		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5730		
21.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.7140		
22.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	1.1275		
23.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.8750		
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.2720		
25.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.0963		
26.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0660		
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7340		
28.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	3.3000		
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1380		
				RAZEM	

Słownie: