
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kobyłkowskiej na odcinku od ulicy Sasina do dz. ew 153/4 obr. 18
INWESTOR : Urząd Gminy Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin
BRANŻA : drogowa + sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Urban
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grażyna Urban
DATA OPRACOWANIA : 05.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.405	km		
			km	0.405	
				RAZEM	0.405
2	KNR AT- d.1 03 0102- 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2770+123-poz.27	m ²		
			m ²	1777.500	
				RAZEM	1777.500
3	KNR 2- d.1 31 0803- 03 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości do 10 cm 30+250	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNR 2- d.1 31 0804- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR 2- d.1 31 0804- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.3	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
6	KNR 2- d.1 31 0802- 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.3	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
7	KNR 2- d.1 31 0802- 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm gru- bości Krotność = 5 poz.6	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
8	KNR 2- d.1 31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej - do ponownego wbudowania - 80 % odzysk 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
9	KNR 2- d.1 31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 380+56	m		
			m	436.000	
				RAZEM	436.000
10	KNR 2- d.1 31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.8+poz.9)*0.06	m ³		
			m ³	43.560	
				RAZEM	43.560
11	KNR 2- d.1 31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 185	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
12	KNR 2- d.1 31 0815- 06 analogia	Rozebranie elementów betonowych z płytek, elementów bet. na podsypce cem.- piaskowej. 280+96	m ²		
			m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
13	KNR 2- d.1 31 0803- 01 + KNR 2- 31 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8 cm 28+13	m ²		
			m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
14	KNR 2- d.1 31 0802- 03 0802- 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz.13	m ²		
			m ²	41.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
15	KNR 2- d.1 31 0804- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.12	m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
16	KNR 2- d.1 31 0801- 01 0801- 02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
17	KNR 2- d.1 31 0805- 03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		605	m ²	605.000	
				RAZEM	605.000
18	KNR 4- d.1 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.2*0.1	m ³	177.750	
		poz.3*0.1	m ³	28.000	
		poz.4*0.15	m ³	42.000	
		poz.6*0.15	m ³	42.000	
		poz.9*0.15*0.3	m ³	19.620	
		poz.10	m ³	43.560	
		poz.11*0.3*0.08	m ³	4.440	
		poz.12*0.07	m ³	26.320	
		poz.13*0.08	m ³	3.280	
		poz.14*0.2	m ³	8.200	
		poz.15*0.15	m ³	56.400	
		poz.16*0.15	m ³	11.550	
		poz.17*0.08	m ³	48.400	
				RAZEM	511.520
19	KNR 4- d.1 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.18	m ³	511.520	
				RAZEM	511.520
20	KNR 4- d.1 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 poz.18	m ³		
			m ³	511.520	
				RAZEM	511.520
21	KNR 4- d.1 04 1001- 02 analogia kalkula- cja włas- na Ofe- renta	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku - wyczyszczenie i paletowanie (należy doliczyć koszt palet i opakowania)	szt.		
		poz.17/0.2/0.1	szt.	30250.000	
				RAZEM	30250.000
22	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		76.2	m	76.200	
				RAZEM	76.200
23	KNNR 6 d.1 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni i chodników Krotność = 2.5 880	m ²		
			m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
24	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś- ci jezdni i chodników Krotność = 2 481+435	m ²		
			m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
25	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.23*0.2 poz.24*0.4	m ³		
			m ³	176.000	
			m ³	366.400	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	542.400
26	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 poz.25	m ³ m ³	 542.400	
				RAZEM	542.400
2		Nawierzchnia - kanalizacja			
27	KNR 2- d.2 31 0803- 03 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm 1115.5	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
28	KNR 2- d.2 31 0804- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
29	KNR 2- d.2 31 0804- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
30	KNR 4- d.2 04 1103- 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.2*0.3	m ³ m ³	 533.250	
				RAZEM	533.250
31	KNR 4- d.2 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.30	m ³ m ³	 533.250	
				RAZEM	533.250
32	KNR 4- d.2 04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 poz.30	m ³ m ³	 533.250	
				RAZEM	533.250
33	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
34	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
35	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
36	KNNR 6 d.2 0110-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - warstwa wiążąca - wyrównawcza Krotność = 1.16 poz.27	m ² m ²	 1115.500	
				RAZEM	1115.500
3		Ławy i krawężniki			
37	KNR 2- d.3 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.40+poz.41)*0.07	m ³ m ³	 75.810	
				RAZEM	75.810
38	KNR 2- d.3 31 0402- 05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 4.69	m ³ m ³	 4.690	
				RAZEM	4.690
39	KNR 2- d.3 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.43*0.05	m ³ m ³	 6.350	
				RAZEM	6.350
40	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - z przełożenia	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
41	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
42	KNR 2- d.3 31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
43	KNNR 6 d.3 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
4		Konstrukcja jezdni asfaltowej			
44	KNNR 6 d.4 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		2770	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
45	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²		
		2770	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
46	KNNR 6 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną - KR -2 - uziarnienie 0-16	t		
		Krotność = 1.33			
		poz.44*0.075	t	207.750	
				RAZEM	207.750
47	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
48	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
49	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - KR -2 - uziarnienie 0-16	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
50	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
51	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
52	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR -2 - uziarnienie 0-11	m ²		
		poz.44	m ²	2770.000	
				RAZEM	2770.000
5		Ścieki uliczne			
53	KNR 2- d.5 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		440*0.04	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
54	KNR AT- d.5 03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
6		Chodnik			
55	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		880	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
56	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.55	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm czerwonej na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.55	m ² m ²	 880.000	
				RAZEM	880.000
58	KNR 2- d.6 31 0402- 01 analogia	Ława pod obrzeża z pospółki poz.59*0.04	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 6 d.6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne zaprawą cementową 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
7		Nawierzchnia wjazdów - kostka			
60	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 481	m ² m ²	 481.000	
				RAZEM	481.000
61	KNNR 6 d.7 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.60	m ² m ²	 481.000	
				RAZEM	481.000
62	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.60	m ² m ²	 481.000	
				RAZEM	481.000
63	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.60	m ² m ²	 481.000	
				RAZEM	481.000
8		Nawierzchnia parkingu - kostka			
64	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 435	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
65	KNNR 6 d.8 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.64	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
66	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.64	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
67	KNNR 6 d.8 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.64	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
9		Zieleń			
68	KNR 2- d.9 21 0202- 02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 530+56	m ² m ²	 586.000	
				RAZEM	586.000
69	KNR 2- d.9 21 0213- 01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość war- stwy 2 cm poz.68	m ² m ²	 586.000	
				RAZEM	586.000
70	KNR 2- d.9 21 0401- 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.68	m ² m ²	 586.000	
				RAZEM	586.000
10		Rozbiórka słupków			
71	KNR 2- d.10 31 0818- 08 analogia	Rozebranie słupków 2+9	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
11		Przebudowa wpustów deszczowych i kanalizacji deszczowej			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4- d.11 051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2- d.11 31 1507- 03	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t - kostka z rozbiórki	t		
		2.01	t	2.010	
				RAZEM	2.010
74	KNR 2- d.11 31 1508- 02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - odległość przyjmuję Oferent	t		
		Krotność = 19	t	2.010	
		poz.73		RAZEM	2.010
75	KNR 4- d.11 051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 1 d.11 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		468.55	m ³	0.000	
		-poz.77	m ³	468.550	
				-30.960	
				RAZEM	437.590
77	KNNR 1 d.11 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		154.8*0.2	m ³	30.960	
				RAZEM	30.960
78	KNNR 1 d.11 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		365.2	m ³	365.200	
				RAZEM	365.200
79	KNNR 1 d.11 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość przyjmuję Oferent	m ³		
		Krotność = 9	m ³	365.200	
		poz.78		RAZEM	365.200
80	KNNR 1 d.11 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2411.3	m ²	2411.300	
				RAZEM	2411.300
81	KNNR 1 d.11 0318-03	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(poz.79+poz.77)-poz.85	m ³	362.310	
				RAZEM	362.310
82	materiał d.11	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
		poz.81*1.2	m ³	434.772	
				RAZEM	434.772
83	KNR 2- d.11 01 0236- 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.81	m ³	362.310	
				RAZEM	362.310
84	KNNR 4 d.11 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		poz.86*1*0.2	m ³	17.520	
		poz.87*1*0.2	m ³	56.400	
		poz.88*1*0.2	m ³	46.900	
				RAZEM	120.820
85	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		33.85	m ³	33.850	
				RAZEM	33.850
86	KNNR 4 d.11 1308-03 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87.6	m	87.600	
				RAZEM	87.600
87 d.11	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn.300 mm	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
88 d.11	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn.400 mm	m		
		234.5	m	234.500	
				RAZEM	234.500
89 d.11	kalk. własna	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.11	kalk. własna	Zasłepienie przewodu do likwidowanego wpustu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.11	kalk. własna	Likwidacja przewodu	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
92 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przbudowa przyłączy	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
93 d.11	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnie na k.s	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.11	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
96 d.11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.11	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
98 d.11	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.11	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	4523243 1-2	Odwodnienie wykopu			
100 d.12	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrowe o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
101 d.12	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych - należy rozliczyć za pomocą dzienniczka pompo- wań	godz		
		350	godz	350.000	
				RAZEM	350.000
13		Inne			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.13	KNR 2- 31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2+1+10+12+4+19	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
103 d.13	KNR 2- 31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
104 d.13	KNR 2- 31 1406- 05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.13	kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu na czas przebudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.13	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.405 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	22.68				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.04				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.61				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 2770+123-poz.27 = 1777.500 m²	m²					
d.1	0102-04							
1*		-- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	42.66				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056m-g/m²	m-g	99.54				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088=0.009m-g/m²	m-g	16.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm obmiar = 30+250 = 280.000 m²	m²					
d.1	0803-03 0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0.2544+7*0.0437=0.560r-g/m²	r-g	156.80				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249+7*0.0185=0.254m-g/m²	m-g	71.12				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = poz.3 = 280.000 m²	m²					
d.1	0804-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2321=0.232r-g/m²	r-g	64.96				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079=0.008m-g/m²	m-g	2.24				
3*		zrywarka przyczepna 8 m²/h 0.0079=0.008m-g/m²	m-g	2.24				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = poz.3 = 280.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0153=0.015)*5=0.075r-g/m ²	r-g	21.00				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0003=0.000)*5=0m-g/m ²	m-g	0.00				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h (0.0003=0.000)*5=0m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = poz.3 = 280.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669=0.167r-g/m ²	r-g	46.76				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336=0.034m-g/m ²	m-g	9.52				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = poz.6 = 280.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0165=0.017)*5=0.085r-g/m ²	r-g	23.80				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (0.0032=0.003)*5=0.015m-g/m ²	m-g	4.20				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania - 80 % odzysk obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319=0.232r-g/m	r-g	67.28				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 380+56 = 436.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319=0.232r-g/m	r-g	101.15				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = (poz.8+poz.9)*0.06 = 43.560 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	108.03				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	51.40				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795=0.080r-g/m	r-g	14.80				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.1 0815-06 analogia	Rozebranie elementów betonowych z płytek, elementów bet. na podsypce cem.-piaskowej. obmiar = 280+96 = 376.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2079=0.208r-g/m ²	r-g	78.21				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.1 0803-01 + KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8 cm obmiar = 28+13 = 41.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158=0.416r-g/m ²	r-g	17.06				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm obmiar = poz.13 = 41.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+10*0.0165=0.332r-g/m ²	r-g	13.61				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336+10*0.0032=0.066m-g/m ²	m-g	2.71				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = poz.12 = 376.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321=0.232r-g/m ²	r-g	87.23				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079=0.008m-g/m ²	m-g	3.01				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079=0.008m-g/m ²	m-g	3.01				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o	m ²					
d.1	0801-01	grubości 15 cm						
	0801-02	obmiar = 77 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.198+3*0.111=1.531r-g/m ²	r-g	117.89				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na	m ²					
d.1	0805-03	podsypanie cementowo-piaskowej						
	analogia	obmiar = 605 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7108=0.711r-g/m ²	r-g	430.16				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob-	m ³					
d.1	1103-01	słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody						
		samowyładowcze						
		obmiar =						
		poz.2*0.1		177.750				
		poz.3*0.1		28.000				
		poz.4*0.15		42.000				
		poz.6*0.15		42.000				
		poz.9*0.15*0.3		19.620				
		poz.10		43.560				
		poz.11*0.3*0.08		4.440				
		poz.12*0.07		26.320				
		poz.13*0.08		3.280				
		poz.14*0.2		8.200				
		poz.15*0.15		56.400				
		poz.16*0.15		11.550				
		poz.17*0.08		48.400				
		RAZEM		511.520 m ³				
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o	m-g	73.15				
		pojemności łyżki 0.6 m ³						
		0.143m-g/m ³						
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-04	chanicznym załadunku i wyładunku samo-						
		chodem samowyładowczym na odległość 1 km						
		obmiar = poz.18 = 511.520 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	90.54				
		0.177m-g/m ³						
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.1	1103-05	chanicznym załadunku i wyładunku samo-						
		chodem samowyładowczym - dodatek za każ-						
		dy następny rozpoczęty 1 km - odległość przy-						
		jmuje Oferent						
		Krotność = 9						
		obmiar = poz.18 = 511.520 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	170.34				
		0.037*9=0.333m-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-04	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku - wyczyszczenie i paletowanie (należy doliczyć koszt palet i opakowania)	szt.					
d.1	1001-02	analogia kalkulacja własna Oferenta						
1*		obmiar = $\text{poz.17}/0.2/0.1 = 30250.000$ szt. -- R -- robocizna 0.015r-g/szt.	r-g	453.75				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m					
d.1	0721-01	obmiar = 76.2 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0395=0.040\text{r-g/m}$	r-g	3.05				
2*		-- M -- woda $0.008\text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.61				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
4*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW $0.0628=0.063\text{m-g/m}$	m-g	4.80				
5*		środek transportowy $0.0094=0.009\text{m-g/m}$	m-g	0.69				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²					
d.1	0101-01	Krotność = 2.5 obmiar = 880 m ²						
1*		-- R -- robocizna $(0.0322=0.032)*2.5=0.08\text{r-g/m}^2$	r-g	70.40				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $(0.0017=0.002)*2.5=0.005\text{m-g/m}^2$	m-g	4.40				
3*		walec wibracyjny samojezdny $(0.0082=0.008)*2.5=0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	17.60				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²					
d.1	0101-02	Krotność = 2 obmiar = $481+435 = 916.000$ m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.033*2=0.066\text{r-g/m}^2$	r-g	60.46				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $(0.0036=0.004)*2=0.008\text{m-g/m}^2$	m-g	7.33				
3*		walec wibracyjny samojezdny $(0.0082=0.008)*2=0.016\text{m-g/m}^2$	m-g	14.66				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³					
	d.1 0205-04	obmiar = poz.23*0.2 176.000 poz.24*0.4 366.400 RAZEM 542.400 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	17.36				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0398=0.040m-g/m ³	m-g	21.70				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0226=0.023m-g/m ³	m-g	12.48				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0796=0.080m-g/m ³	m-g	43.39				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość przyjmuję Oferent	m ³					
	d.1 0208-02	Krotność = 9 obmiar = poz.25 = 542.400 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=0.189m-g/m ³	m-g	102.51				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i ziemne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nawierzchnia - kanalizacja						
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm	m ²					
d.2	0803-03	obmiar = 1115.5 m ²						
	0803-04							
1*		-- R -- robocizna $0.2544+7*0.0437=0.560$ r-g/m ²	r-g	624.68				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+7*0.0185=0.254$ m-g/m ²	m-g	283.34				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.2	0804-03	obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.2321=0.232$ r-g/m ²	r-g	258.80				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079=0.008$ m-g/m ²	m-g	8.92				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h $0.0079=0.008$ m-g/m ²	m-g	8.92				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²					
d.2	0804-04	Krotność = 5 obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna $(0.0153=0.015)*5=0.075$ r-g/m ²	r-g	83.66				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $(0.0003=0.000)*5=0$ m-g/m ²	m-g	0.00				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h $(0.0003=0.000)*5=0$ m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³					
d.2	1103-01	obmiar = poz.2*0.3 = 533.250 m ³						
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	76.25				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³					
d.2	1103-04	obmiar = poz.30 = 533.250 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	94.39				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość przyjmuję Oferent	m ³					
d.2	1103-05	Krotność = 9 obmiar = poz.30 = 533.250 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	177.57				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.2	0103-03	obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022=0.002r-g/m ²	r-g	2.23				
2*		-- M -- woda 0.0046=0.005m ³ /m ²	m ³	5.58				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	4.46				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	4.46				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	4.46				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²					
d.2	0113-02	obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	34.58				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.424t/m ²	t	472.97				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	22.31				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037=0.004m-g/m ²	m-g	4.46				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452=0.045m-g/m ²	m-g	50.20				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²					
d.2	1005-07	obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076=0.008r-g/m ²	r-g	8.92				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	568.91				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	20.08				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	13.39				
6*		0.0122=0.012m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	13.39				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNNR 6 0110-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - warstwa wiążącą - wyrównawcza Krotność = 1.16 obmiar = poz.27 = 1115.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0456=0.046)*1.16=0.053r-g/m ²	r-g	59.12				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążącą - wyrównawcza (0.1462=0.146)*1.16=0.169t/m ²	t	188.52				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m (0.0084=0.008)*1.16=0.009m-g/m ²	m-g	10.04				
5*		walec statyczny samojezdny (0.0084=0.008)*1.16=0.009m-g/m ²	m-g	10.04				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony (0.0084=0.008)*1.16=0.009m-g/m ²	m-g	10.04				
7*		samochód samowyladowczy 10-15 t (0.0186=0.019)*1.16=0.022m-g/m ²	m-g	24.54				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - kanalizacja

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ławy i krawężniki						
37	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (poz.40+poz.41)*0.07 = 75.810 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	683.81				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.03				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	20.47				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	35.63				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	78.84				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 4.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	1.69				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = poz.43*0.05 = 6.350 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	62.74				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.19				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.16				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.98				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	6.60				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej - z przełożenia obmiar = 288 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	123.55				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02*0.2=0.204m/m	m	58.75				
3*		piasek 0.0127=0.013m ³ /m	m ³	3.74				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039=0.004t/m	t	1.15				
5*		woda 0.0042=0.004m ³ /m	m ³	1.15				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 795 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	341.06				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	810.90				
3*		piasek 0.0127=0.013m³/m	m³	10.34				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039=0.004t/m	t	3.18				
5*		woda 0.0042=0.004m³/m	m³	3.18				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	15.35				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6 d.3 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 127 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	41.40				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 12x25 cm 1.02m/m	m	129.54				
3*		piasek 0.0111=0.011m³/m	m³	1.40				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032=0.003t/m	t	0.38				
5*		woda 0.0041=0.004m³/m	m³	0.51				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Ławy i krawężniki					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Konstrukcja jezdni asfaltowej						
44	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²					
d.4	1005-04	obmiar = 2770 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.016r-g/m ²	r-g	44.32				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	22.16				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054=0.005m-g/m ²	m-g	13.85				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0054=0.005m-g/m ²	m-g	13.85				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²					
d.4	1005-07	obmiar = 2770 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076=0.008r-g/m ²	r-g	22.16				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	1412.70				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	49.86				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne -	t					
d.4	0108-02	KR -2 - uziarnienie 0-16 Krotność = 1.33 obmiar = poz.44*0.075 = 207.750 t						
1*		-- R -- robocizna 1.04*1.33=1.383r-g/t	r-g	287.32				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - beton asfaltowy - BA 0/16 1.015*1.33=1.35t/t	t	280.46				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028*1.33=0.037m-g/t	m-g	7.69				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028*1.33=0.037m-g/t	m-g	7.69				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056*1.33=0.074m-g/t	m-g	15.37				
7*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.127*1.33=0.169m-g/t	m-g	35.11				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058=0.006r-g/m ²	r-g	16.62				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	22.16				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017=0.002m-g/m ²	m-g	5.54				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017=0.002m-g/m ²	m-g	5.54				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6 d.4 1005-07	Skroplenie emulsją nawierzchni drogowych obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076=0.008r-g/m ²	r-g	22.16				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	1412.70				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	49.86				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - KR -2 - uziarnienie 0-16 obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312=0.031r-g/m ²	r-g	85.87				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I (warstwa wiążąca) - BA 0/16 0.0995=0.100t/m ²	t	277.00				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	19.39				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	19.39				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	19.39				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171=0.017m-g/m ²	m-g	47.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.4	1005-06	obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0058=0.006r-g/m ²	r-g	16.62				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	22.16				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017=0.002m-g/m ²	m-g	5.54				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017=0.002m-g/m ²	m-g	5.54				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²					
d.4	1005-07	obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076=0.008r-g/m ²	r-g	22.16				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	1412.70				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	49.86				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	33.24				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR -2 - uziarnienie 0-11	m ²					
d.4	0309-02	obmiar = poz.44 = 2770.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399=0.040r-g/m ²	r-g	110.80				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I (warstwa ścieralna) - BA 0/11 0.102t/m ²	t	282.54				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075=0.008m-g/m ²	m-g	22.16				
5*		walec statyczny samojedźny 0.0075=0.008m-g/m ²	m-g	22.16				
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0075=0.008m-g/m ²	m-g	22.16				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	49.86				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcja jezdni asfaltowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Ścieki uliczne						
53	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $440 \times 0.04 = 17.600 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/ m^3	r-g	173.89				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m^3/m^3	m^3	0.53				
3*		piasek 0.34 m^3/m^3	m^3	5.98				
4*		woda 0.47 m^3/m^3	m^3	8.27				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m^3/m^3	m^3	18.30				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR AT-03 d.5 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach obmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m	r-g	135.52				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa 0.303 m^2/m	m^2	133.32				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006=0.001 m^3/m	m^3	0.44				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0029=0.003 m^3/m	m^3	1.32				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0798=0.080 m^3/m	m^3	35.20				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m^3 0.021m-g/m	m-g	9.24				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ścieki uliczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Chodnik						
55 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022=0.002r-g/m ²	r-g	1.76				
2*		-- M -- woda 0.0046=0.005m ³ /m ²	m ³	4.40				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	3.52				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	3.52				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	3.52				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = poz.55 = 880.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266=0.027r-g/m ²	r-g	23.76				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	279.84				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	13.20				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m ²	m-g	2.64				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387=0.039m-g/m ²	m-g	34.32				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.55 = 880.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	1029.60				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa czerwona 1.02m ² /m ²	m ²	897.60				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788=0.079m ³ /m ²	m ³	69.52				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117=0.012t/m ²	t	10.56				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	22.88				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	114.40				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³					
d.6	0402-01	obmiar = poz.59*0.04 = 12.000 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m ³	r-g	30.84				
2*		-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	14.76				
3*		woda 0.07m ³ /m ³	m ³	0.84				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.6	0404-04	podsypane piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową						
		obmiar = 300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	73.80				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	306.00				
3*		1.02m/m piasek	m ³	1.80				
4*		0.006m ³ /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.00				
5*		0.0001=0.000t/m woda	m ³	0.00				
6*		0.0004=0.000m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.20				
		0.2%(od M)						
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Chodnik

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Nawierzchnia wjazdów - kostka						
60	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.7	0103-03	obmiar = 481 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022=0.002r-g/m ²	r-g	0.96				
2*		-- M -- woda 0.0046=0.005m ³ /m ²	m ³	2.41				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.92				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.92				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.92				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
d.7	0104-03	analogia obmiar = poz.60 = 481.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0047=0.005r-g/m ²	r-g	2.41				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	59.16				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.41				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.92				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.96				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²					
d.7	0113-01	obmiar = poz.60 = 481.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266=0.027r-g/m ²	r-g	12.99				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	152.96				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.22				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m ²	m-g	1.44				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387=0.039m-g/m ²	m-g	18.76				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
63 KNNR 6 d.7 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.60 = 481.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	591.63				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	490.62				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818=0.082m ³ /m ²	m ³	39.44				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117=0.012t/m ²	t	5.77				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	12.99				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	62.53				
				Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia wjazdów - kostka

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Nawierzchnia parkingu - kostka						
64 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 435 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022=0.002r-g/m ²	r-g	0.87				
2*		-- M -- woda 0.0046=0.005m ³ /m ²	m ³	2.18				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.74				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.74				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.74				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.8	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = poz.64 = 435.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047=0.005r-g/m ²	r-g	2.18				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	53.51				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.18				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041=0.004m-g/m ²	m-g	1.74				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.87				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = poz.64 = 435.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266=0.027r-g/m ²	r-g	11.75				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	138.33				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	6.53				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m ²	m-g	1.31				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387=0.039m-g/m ²	m-g	16.97				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.8	0502-03	obmiar = poz.64 = 435.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	535.05				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	443.70				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818=0.082m ³ /m ²	m ³	35.67				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117=0.012t/m ²	t	5.22				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	11.75				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	56.55				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia parkingu - kostka

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Zieleń						
68	KNR 2-21 d.9 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 530+56 = 586.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251r-g/m ²	r-g	147.09				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = poz.68 = 586.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (662*0.0001=0.066)*0.955=0.063r-g/m ²	r-g	36.92				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206*0.0001=0.021m ³ /m ²	m ³	12.31				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = poz.68 = 586.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.223r-g/m ²	r-g	130.68				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	11.72				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Zieleń
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Rozbiórka słupków						
71	KNR 2-31	Rozebranie słupków	szt.					
d.10	0818-08	obmiar = 2+9 = 11.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	4.85				
Koszty pośrednie 63% od (R, S)								
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka słupków

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Przebudowa wpustów deszczowych i kanalizacji deszczowej						
72 d.11	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.78r-g/kpl.	r-g	20.78				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.53m-g/kpl.	m-g	2.53				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 6.93m-g/kpl.	m-g	6.93				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.11	KNR 2-31 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t - kostka z rozbiórki obmiar = 2.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/t	r-g	1.55				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.44m-g/t	m-g	0.88				
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.44m-g/t	m-g	0.88				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.11	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 19 obmiar = poz.73 = 2.010 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.008*19=0.152m-g/t	m-g	0.31				
2*		żuraw samochodowy 4 t 0.008*19=0.152m-g/t	m-g	0.31				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.11	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.47				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	0.83				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	1.49				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.11	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II obmiar =	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		A (obliczenia pomocnicze) ===== 0.000 468.55 468.550 -poz.77 -30.960 RAZEM 437.590 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	72.64				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0397=0.040m-g/m ³	m-g	17.50				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.11	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 154.8*0.2 = 30.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	49.54				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.11	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 365.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	13.88				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0664=0.066m-g/m ³	m-g	24.10				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.0298=0.030m-g/m ³	m-g	10.96				
4*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.192m-g/m ³	m-g	70.12				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość przyjmuję Oferent Krotność = 9 obmiar = poz.78 = 365.200 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.006*9=0.054m-g/m ³	m-g	19.72				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 2411.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.275r-g/m ² -- M --	r-g	663.11				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m ²	kg	1639.68				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0009=0.001m ³ /m ²	m ³	2.41				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.11	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = (poz.79+poz.77)-poz.85 = 362.310 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	289.85				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.11	materiał	Piasek do obsypki rurociągów obmiar = poz.81*1.2 = 434.772 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek zwykły 1m ³ /m ³	m ³	434.77				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.11	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 obmiar = poz.81 = 362.310 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (0.1337=0.134)*1.86=0.249r-g/m ³	r-g	90.22				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg (0.0704=0.070)*1.86=0.13m-g/m ³	m-g	47.10				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = poz.86*1*0.2 17.520 poz.87*1*0.2 56.400 poz.88*1*0.2 46.900 RAZEM 120.820 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	224.73				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	147.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	82.16				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.11	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 33.85 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	71.09				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	41.30				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna' 0.77m-g/m ³	m-g	26.06				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.11	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm obmiar = 87.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	43.80				
2*		-- M -- rury PP o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	89.35				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104=0.010m-g/m	m-g	0.88				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.11	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn.300 mm obmiar = 282 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	192.32				
2*		-- M -- rury PP o śr. zewn. 300 mm 1.02m/m	m	287.64				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249=0.025m-g/m	m-g	7.05				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.11	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn.400 mm obmiar = 234.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	205.89				
2*		-- M -- rury PP o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	239.19				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0571=0.057m-g/m	m-g	13.37				
5*		żuraw samochodowy 0.438m-g/m	m-g	102.71				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.11	kalk. własna	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej obmiar = 3 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.11	kalk. własna	Zaślepienie przewodu do likwidowanego wpustu obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.11	kalk. własna	Likwidacja przewodu obmiar = 7.2 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przbudowa przyłączy obmiar = 26.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	9.14				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	27.03				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083=0.008m-g/m	m-g	0.21				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.11	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnie na k.s obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.42				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	2.00				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	4.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	2.10				
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	2.00				
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	2.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.40				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.14				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.11	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	6.00				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt./szt	szt.	20.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	1.80				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	176.13				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	19.00				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	19.00				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	19.00				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	19.00				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	19.00				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	133.00				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.38				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	19.76				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 14 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	380.80				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	70.00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	4.20				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	8.96				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.84				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	61.60				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	112.98				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	112.00				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	14.00				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	14.00				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	14.00				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	33.88				
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	54.32				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 KNNR 4 d.11 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -9 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-20.34				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-9.00				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.09				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-7.92				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-14.49				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-15.30				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.16				
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.77				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 KNNR 4 d.11 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.42				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	2.00				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	4.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	2.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	2.00				
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	2.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.40				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.14				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNNR 4	Studnie z kręgów betonowych o śr. 800 mm w	stud					
d.11	1413-01	gotowym wykopie o głębok. 3m	.					
	analogia	obmiar = 1 stud.						
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.30				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 5szt./stud.	szt.	5.00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.23m³/stud.	m³	0.23				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.47				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.05				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.73				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.84				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.00				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.00				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt./stud.	szt.	1.00				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.00				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.35				
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.04				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Przebudowa wpustów deszczowych i kanalizacji deszczowej					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45232431-2	Odwodnienie wykopu						
100	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.					
d.12	0605-02	obmiar = 100 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.78r-g/szt.	r-g	478.00				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102szt/szt.	szt	10.20				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	20.00				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	5.00				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	40.00				
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.00				
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	30.00				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.28m-g/szt.	m-g	28.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych - należy rozliczyć za pomocą dzienniczka pompowań	god z					
d.12		obmiar = 350 godz						
1*		-- S -- Agregat pompowy próżniowy o wydajności 90 m3/h 1m-g/godz	m-g	350.00				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Inne						
102 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 2+1+10+12+4+19 = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	493.20				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123=0.012t/szt.	t	0.58				
3*		piasek 0.0215=0.022m³/szt.	m³	1.06				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234=0.023m³/szt.	m³	1.10				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	5.95				
6*		woda 0.0091=0.009m³/szt.	m³	0.43				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	10.22				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.13	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	156.58				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053=0.005t/szt.	t	0.16				
3*		piasek 0.0094=0.009m³/szt.	m³	0.28				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109=0.011m³/szt.	m³	0.34				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	1.80				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.12				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				
8*		mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	2.88				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	40.03				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161=0.016t/szt.	t	0.05				
3*		piasek 0.0284=0.028m³/szt.	m³	0.08				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.09				
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.49				
6*		woda 0.0121=0.012m³/szt.	m³	0.04				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0.273m³/szt.	m³	0.82				
Koszty pośrednie 63% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.13	kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu na czas przebudowy obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.13	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Inne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i ziemne							
2	Nawierzchnia - kanalizacja							
3	Ławy i krawężniki							
4	Konstrukcja jezdni asfaltowej							
5	Ścieki uliczne							
6	Chodnik							
7	Nawierzchnia wjazdów - kostka							
8	Nawierzchnia parkingu - kostka							
9	Zieleń							
10	Rozbiórka słupków							
11	Przebudowa wpustów deszczowych i kanalizacji deszczowej							
12	Odwodnienie wykopu							
13	Inne							
	RAZEM							

Słownie: