



KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej 1158F
w miejscowości Drzewica

ADRES INWESTYCJI: Powiat Krosno Odrzańskie, Gmina Bytnica, wieś Drzewica
Obręb ewid.: Drzewica, dz. nr: 146/8, 139/2, 139/3, 238, 282

NAZWA INWESTORA: Powiat Krośnieński - Zarząd Dróg Powiatowych

ADRES INWESTORA: ul. Chopina 5, 66-600 Krosno Odrzańskie

WYKONAWCA: System prac zlecony

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana

inż. Przemysław Waszkiewicz

DATA OPRACOWANIA:

21.03.2023

Stawka roboczogodziny 35,10 zł

POZIOM CEN:

I kwartał 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 401 895,27 zł

PODATEK VAT: (23%) 92 435,91 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 494 331,18 zł

SŁOWNIE: czterysta dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzysta trzydzieści jeden i 18/100
zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.03.2023

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	4 822,39	546,81	1 786,29	4 659,21	1 408,51	13 223,21	2,67%
2	Roboty ziemne	0,00	762,64	0,00	10 195,49	7 726,61	2 335,75	21 020,49	4,25%
3	Podbudowy	0,00	4 339,21	10 120,87	3 856,77	5 781,94	1 748,01	25 846,80	5,23%
4	Nawierzchnie	0,00	48 748,77	66 906,15	1 219,18	35 224,24	10 648,51	162 746,85	32,92%
5	Roboty wykończeniowe	0,00	2 594,49	6 446,81	846,22	2 424,38	732,80	13 044,70	2,64%
6	Elementy ulic- Prefabrykaty	0,00	41 192,82	55 277,17	0,00	29 034,81	8 777,20	134 282,00	27,16%
7	Oznakowanie pionowe	0,00	130,08	629,78	0,00	91,71	27,73	879,30	0,18%
8	Odwodnienie	0,00	5 341,30	17 898,98	1 411,58	4 760,84	1 439,22	30 851,92	6,24%
	Kosztorys netto	0,00	107 931,70	157 826,57	19 315,53	89 703,74	27 117,73	401 895,27	81,30%
	VAT 23%							92 435,91	18,70%
	Kosztorys brutto							494 331,18	100,00%

Słownie: **czterysta dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzysta trzydzieści jeden i 18/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,80	km	0,800	
				RAZEM	0,800
2 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		1,80	mp	1,800	
				RAZEM	1,800
4 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		2,2	mp	2,200	
				RAZEM	2,200
5 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		6,50	mp	6,500	
				RAZEM	6,500
6 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie (do 20 cm szerokości podbudowy na krawędzi jezdni)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
11 d.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
2		Roboty ziemne			
12 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (odwóz gruntu z koryta chodnika i zjazdów na składowisko Wykonawcy)	m3		
		297	m3	297,000	
				RAZEM	297,000
13 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 1 0408-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami (grunty sypkie)	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
3		Podbudowy			
15 d.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,5	m2		
		1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
16 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		390	m2	390,000	
				RAZEM	390,000
17 d.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		910	m2	910,000	
				RAZEM	910,000
18 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0,83	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
19 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
4		Nawierzchnie			
20 d.4	KNNR 6 0502-03	Wjazdy i wysepki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		910	m2	910,000	
				RAZEM	910,000
5		Roboty wykończeniowe			
22 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie przy krawężnikach zjazdów (na szerokości 1m przed i za zjazdami) Krotność = 0,75	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
23 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
6		Elementy ulic-Prefabrykaty			
24 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
25 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		39,44	m3	39,440	
				RAZEM	39,440
26 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
27 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1160	m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
7		Oznakowanie pionowe			
28 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Odwodnienie			
30 d.8	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej wg KPED01.31 (ścieki podwójne) Krotność = 2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.8	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		29	m3	29,000	
				RAZEM	29,000
32 d.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III Uwzględnić zakup i dostawę piasku średniego na zasypkę kanalizacji do miejsca wbudowania	m3		
		29	m3	29,000	
				RAZEM	29,000
33 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
34 d.8	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm uciągnięcia 1m+2 m do studni oraz przedłużenie przepustu o 4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.8	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.8	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,800	2 119,698			
1*	999	przedmiar = 0,800 km -- R -- robocizna 56 r-g/km * 35,10 zł/r-g	r-g	44,8000	1 965,600	1 572,48		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km * 234,16 zł/m3	m3	0,0880	25,758		20,61	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km * 85,56 zł/m-g	m-g	1,2000	128,340			102,67
Razem koszty bezpośrednie				1 695,76	2 119,698	1 572,48	20,61	102,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 119,698		1 965,600	25,758	128,340
Razem z narzutami				3 233,76	4 042,200	3 016,22	20,61	196,93
Cena jednostkowa				4 042,20		3 770,267	25,758	246,173
2 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2,000	256,454			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 6,02 r-g/szt. * 35,10 zł/r-g	r-g	12,0400	211,302	422,60		
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt. * 10,71 zł/m-g	m-g	1,5000	8,033			16,07
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt. * 135,47 zł/m-g	m-g	0,5480	37,119			74,24
Razem koszty bezpośrednie				512,91	256,454	422,60		90,31
Jednostkowe koszty bezpośrednie				256,454		211,302		45,152
Razem z narzutami				983,82	491,910	810,60		173,22
Cena jednostkowa				491,91		405,304		86,607
3 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,800	72,115			
1*	999	przedmiar = 1,800 mp -- R -- robocizna 1,03 r-g/mp * 35,10 zł/r-g	r-g	1,8540	36,153	65,08		
2*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0,325 m-g/mp * 98,22 zł/m-g	m-g	0,5850	31,922			57,46
3*	39650	przyczepa dłużycowa 0,325 m-g/mp * 12,43 zł/m-g	m-g	0,5850	4,040			7,27
Razem koszty bezpośrednie				129,81	72,115	65,08		64,73
Jednostkowe koszty bezpośrednie				72,115		36,153		35,962
Razem z narzutami				248,99	138,330	124,82		124,17
Cena jednostkowa				138,33		69,346		68,979
4 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,200	51,656			
1*	999	przedmiar = 2,200 mp -- R -- robocizna 0,496 r-g/mp * 35,10 zł/r-g	r-g	1,0912	17,410	38,30		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0,276 m-g/mp * 98,22 zł/m-g	m-g	0,6072	27,109			59,64
3*	39610	pryczepa skrzyniowa 0,552 m-g/mp * 12,93 zł/m-g	m-g	1,2144	7,137			15,70
Razem koszty bezpośrednie				113,64	51,656	38,30		75,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie				51,656		17,410		34,246
Razem z narzutami				217,98	99,080	73,46		144,52
Cena jednostkowa				99,08		33,395		65,688
5 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	6,500	83,819			
1*	999	przedmiar = 6,500 mp -- R -- robocizna 0,974 r-g/mp * 35,10 zł/r-g	r-g	6,3310	34,187	222,22		
2*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0,4 m-g/mp * 98,22 zł/m-g	m-g	2,6000	39,288			255,37
3*	39610	pryczepa skrzyniowa 0,8 m-g/mp * 12,93 zł/m-g	m-g	5,2000	10,344			67,24
Razem koszty bezpośrednie				544,83	83,819	222,22		322,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				83,819		34,187		49,632
Razem z narzutami				1 045,07	160,780	426,25		618,82
Cena jednostkowa				160,78		65,575		95,201
6 d.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm	m	28,000	11,594			
1*	999	przedmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,115 r-g/m * 35,10 zł/r-g	r-g	3,2200	4,037	113,04		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m * 65,71 zł/m-g	m-g	3,2200	7,557			211,60
Razem koszty bezpośrednie				324,64	11,594	113,04		211,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,594		4,037		7,557
Razem z narzutami				622,72	22,240	216,82		405,90
Cena jednostkowa				22,24		7,743		14,496
7 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m2	10,000	32,379			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,283 * 2 = 0,566 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g	r-g	5,6600	19,867	198,67		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0,089 * 2 = 0,178 m-g/m2 * 70,29 zł/m-g	m-g	1,7800	12,512			125,12
Razem koszty bezpośrednie				323,79	32,379	198,67		125,12
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,379		19,867		12,512
Razem z narzutami				621,10	62,110	381,09		240,01
Cena jednostkowa				62,11		38,107		24,000
8 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie (do 20 cm szerokości podbudowy na krawędzi jezdni)	m2	10,000	14,042			
		przedmiar = 10,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,203 * 1,7 = 0,3451 \text{ r-g/m}^2 *$ 35,10 zł/r-g	r-g	3,4510	12,113	121,13		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0079 * 1,7 = 0,01343 \text{ m-g/m}^2 *$ 135,47 zł/m-g	m-g	0,1343	1,819			18,19
3*	11711	zrywarka przyczepna $0,0079 * 1,7 = 0,01343 \text{ m-g/m}^2 *$ 8,20 zł/m-g	m-g	0,1343	0,110			1,10
Razem koszty bezpośrednie				140,42	14,042	121,13		19,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,042		12,113		1,929
Razem z narzutami				269,40	26,940	232,39		37,01
Cena jednostkowa				26,94		23,235		3,700
9 d.1	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3	1,600	595,475			
1*	999	przedmiar = 1,600 m3 -- R -- robocizna $5,17 \text{ r-g/m}^3 * 35,10 \text{ zł/r-g}$	r-g	8,2720	181,467	290,35		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min $5,89 \text{ m-g/m}^3 * 70,29 \text{ zł/m-g}$	m-g	9,4240	414,008			662,41
Razem koszty bezpośrednie				952,76	595,475	290,35		662,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie				595,475		181,467		414,008
Razem z narzutami				1 827,52	1 142,20 0	556,92		1 27 0,60
Cena jednostkowa				1 142,20		348,076		794,120
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	5,200	21,578			
1*	39811	przedmiar = 5,200 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,177 \text{ m-g/m}^3 * 121,91 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,9204	21,578			112,21
Razem koszty bezpośrednie				112,21	21,578			112,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,578				21,578
Razem z narzutami				215,23	41,390			215,23
Cena jednostkowa				41,39				41,389
11 d.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3	0,900	2 560,798			
1*	999	przedmiar = 0,900 m3 -- R -- robocizna $56,3 \text{ r-g/m}^3 * 35,10 \text{ zł/r-g}$	r-g	50,6700	1 976,130	1 778,52		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 342,79 \text{ zł/m}^3$	m3	0,9270	353,074		317,77	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków $0,06 \text{ t/m}^3 * 650,59 \text{ zł/t}$	t	0,0540	39,035		35,13	
4*	1601799	piasek $0,1 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 70,29 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0900	7,029		6,33	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,12 m3/m3 * 1 067,96 zł/m3	m3	0,1080	128,155		115,34	
6*	1332099	gwoździe budowlane 6,2 kg/m3 * 8,68 zł/kg	kg	5,5800	53,816		48,43	
7*	3930099	woda 0,4 m3/m3 * 5,98 zł/m3	m3	0,3600	2,392		2,15	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		1,167		1,05	
Razem koszty bezpośrednie				2 304,72	2 560,798	1 778,52	526,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 560,798		1 976,130	584,668	
Razem z narzutami				3 937,62	4 375,130	3 411,42	526,20	
Cena jednostkowa				4 375,13		3 790,465	584,668	
Razem dział:				Roboty przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:					7 155,49	4 822,39	546,81	1 786,29
RAZEM:					13 223,21	9 249,99	546,81	3 426,41
2		Roboty ziemne						
12 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz gruntu z koryta chodnika i zjazdów na składowisko Wykonawcy)	m3	297,000	35,475			
1*	999	przedmiar = 297,000 m3 -- R -- robocizna 0,038 r-g/m3 * 35,10 zł/r-g -- S --	r-g	11,2860	1,334	396,20		
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.40 m3 0,0664 m-g/m3 * 115,69 zł/m-g	m-g	19,7208	7,682			2 281,55
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m3 * 102,42 zł/m-g	m-g	8,8506	3,052			906,44
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,192 m-g/m3 * 121,91 zł/m-g	m-g	57,0240	23,407			6 951,88
Razem koszty bezpośrednie				10 536,07	35,475	396,20		10 139,87
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,475		1,334		34,141
Razem z narzutami				20 210,85	68,050	759,80		19 451,05
Cena jednostkowa				68,05		2,558		65,486
13 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	36,000	7,020			
1*	999	przedmiar = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3 * 35,10 zł/r-g	r-g	7,2000	7,020	252,72		
Razem koszty bezpośrednie				252,72	7,020	252,72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,020		7,020		
Razem z narzutami				484,92	13,470	484,92		
Cena jednostkowa				13,47		13,465		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNNR 1 0408-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami (grunty sypkie)	m3	36,000	4,704			
1*	999	przedmiar = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,09 r-g/m3 * 35,10 zł/r-g	r-g	3,2400	3,159	113,72		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,025*1,2 = 0,03 m-g/m3 * 51,50 zł/m-g	m-g	1,0800	1,545			55,62
Razem koszty bezpośrednie				169,34	4,704	113,72		55,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,704		3,159		1,545
Razem z narzutami				324,72	9,020	218,08		106,64
Cena jednostkowa				9,02		6,059		2,963
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				10 958,13		762,64		10 195,49
RAZEM:				21 020,49		1 462,80		19 557,69
3		Podbudowy						
15 d.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,5	m2	1 200,000	3,235			
1*	999	przedmiar = 1 200,000 m2 -- R -- robocizna 0,0322 * 1,5 = 0,0483 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g	r-g	57,9600	1,695	2 034,00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0017 * 1,5 = 0,00255 m-g/m2 * 135,47 zł/m-g	m-g	3,0600	0,345			414,00
3*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0082 * 1,5 = 0,0123 m-g/m2 * 97,12 zł/m-g	m-g	14,7600	1,195			1 434,00
Razem koszty bezpośrednie				3 882,00	3,235	2 034,00		1 848,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,235		1,695		1,540
Razem z narzutami				7 452,00	6,210	3 904,34		3 547,66
Cena jednostkowa				6,21		3,251		2,954
16 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	390,000	2,747			
1*	999	przedmiar = 390,000 m2 -- R -- robocizna 0,0336 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g	r-g	13,1040	1,179	459,81		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m2 * 135,47 zł/m-g	m-g	2,2230	0,772			301,08
3*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0082 m-g/m2 * 97,12 zł/m-g	m-g	3,1980	0,796			310,44
Razem koszty bezpośrednie				1 071,33	2,747	459,81		611,52
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,747		1,179		1,568

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				2 055,30	5,270	882,12		1 173,18
Cena jednostkowa				5,27		2,261		3,007
17 d.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2	910,000	6,278			
1*	999	przedmiar = 910,000 m2 -- R -- robocizna $0,0481 \text{ r-g/m}^2 * 35,10 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	43,7710	1,688	1 536,08		
2*	1601799	piasek $0,0616 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 70,29 \text{ zł/m}^3$	m3	56,0560	4,330		3 940,30	
3*	3930099	woda $0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,98 \text{ zł/m}^3$	m3	2,7300	0,018		16,38	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,009		8,19	
5*	12100	walec statyczny samojezdny $0,0024 \text{ m-g/m}^2 * 97,12 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,1840	0,233			212,03
Razem koszty bezpośrednie				5 712,98	6,278	1 536,08	3 964,87	212,03
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,278		1,688	4,357	0,233
Razem z narzutami				7 316,40	8,040	2 944,98	3 964,87	406,55
Cena jednostkowa				8,04		3,238	4,357	0,447
18 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0,83	m2	190,000	23,567			
1*	999	przedmiar = 190,000 m2 -- R -- robocizna $0,0266 * 0,83 = 0,022078 \text{ r-g/m}^2 * 35,10 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	4,1948	0,775	147,25		
2*	1600580	tluczeń kamienny $0,318 * 0,83 = 0,26394 \text{ t/m}^2 * 72,97 \text{ zł/t}$	t	50,1486	19,260		3 659,40	
3*	3930099	woda $0,015 * 0,83 = 0,01245 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 5,98 \text{ zł/m}^3$	m3	2,3655	0,074		14,06	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,039		7,41	
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 * 0,83 = 0,002241 \text{ m-g/m}^2 * 133,26 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,4258	0,299			56,81
6*	12100	walec statyczny samojezdny $0,0387 * 0,83 = 0,032121 \text{ m-g/m}^2 * 97,12 \text{ zł/m-g}$	m-g	6,1030	3,120			592,80
Razem koszty bezpośrednie				4 477,73	23,567	147,25	3 680,87	649,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,567		0,775	19,373	3,419
Razem z narzutami				5 209,80	27,420	282,45	3 680,87	1 246,48
Cena jednostkowa				27,42		1,486	19,373	6,558
19 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	190,000	16,699			
		przedmiar = 190,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0243 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	4,6170	0,853	162,07		
2*	1600580	tluczeń kamienny 0,17 t/m2 * 72,97 zł/t	t	32,3000	12,405		2 356,95	
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2 * 38,33 zł/t	t	2,7170	0,548		104,12	
4*	3930099	woda 0,008 m3/m2 * 5,98 zł/m3	m3	1,5200	0,048		9,12	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,026		4,94	
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 * 133,26 zł/m-g	m-g	0,4750	0,333			63,27
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0256 m-g/m2 * 97,12 zł/m-g	m-g	4,8640	2,486			472,34
Razem koszty bezpośrednie				3 172,81	16,699	162,07	2 475,13	535,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				16,699		0,853	13,027	2,819
Razem z narzutami				3 813,30	20,070	310,84	2 475,13	1 027,33
Cena jednostkowa				20,07		1,636	13,027	5,407
Razem dział:					Podbudowy			
Razem koszty bezpośrednie:					18 316,85	4 339,21	10 120,87	3 856,77
RAZEM:					25 846,80	8 324,73	10 120,87	7 401,20
4		Nawierzchnie						
20 d.4	KNNR 6 0502-03	Wjazdy i wysepki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	165,000	108,897			
1*	999	przedmiar = 165,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	202,9500	43,173	7 123,55		
2*	2222012	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * 50,22 zł/m2	m2	168,3000	51,224		8 451,96	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * 70,29 zł/m3	m3	13,4970	5,750		948,75	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * 650,59 zł/t	t	1,9305	7,612		1 255,98	
5*	3930099	woda 0,027 m3/m2 * 5,98 zł/m3	m3	4,4550	0,161		26,57	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,129		21,29	
7*	45110	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * 6,52 zł/m-g	m-g	21,4500	0,848			139,92
Razem koszty bezpośrednie				17 968,02	108,897	7 123,55	10 704,55	139,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,897		43,173	64,876	0,848
Razem z narzutami				24 636,15	149,310	13 663,15	10 704,55	268,45
Cena jednostkowa				149,31		82,811	64,876	1,627
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	910,000	108,688			
		przedmiar = 910,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,3032 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	1 185,9120	45,742	41 625,22		
2*	2222120	kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2 * 50,22 zł/m2	m2	932,7500	51,476		46 843,16	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2 * 33,29 zł/m3	m3	74,4380	2,723		2 477,93	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2 * 606,22 zł/t	t	10,6470	7,093		6 454,63	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2 * 5,98 zł/m3	m3	24,5700	0,161		146,51	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,307		279,37	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * 6,52 zł/m-g	m-g	118,3000	0,848			771,68
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 * 13,51 zł/m-g	m-g	22,7500	0,338			307,58
Razem koszty bezpośrednie				98 906,08	108,688	41 625,22	56 201,60	1 079,26
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,688		45,742	61,760	1,186
Razem z narzutami				138 110,70	151,770	79 838,94	56 201,60	2 070,16
Cena jednostkowa				151,77		87,739	61,760	2,275
Razem dział:				Nawierzchnie				
Razem koszty bezpośrednie:				116 874,10		48 748,77	66 906,15	1 219,18
RAZEM:				162 746,85		93 502,09	66 906,15	2 338,61
5		Roboty wykończeniowe						
22 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie przy krawężnikach zjazdów (na szerokości 1m przed i za zjazdami) Krotność = 0,75	m2	290,000	21,648			
1*	999	przedmiar = 290,000 m2 -- R -- robocizna 0,0309 * 0,75 = 0,023175 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	6,7208	0,813	235,77		
2*	1600580	tluczeń kamienny 0,318 * 0,75 = 0,2385 t/m2 * 72,97 zł/t	t	69,1650	17,403		5 046,87	
3*	1600600	miel kamienny 0,0143 * 0,75 = 0,010725 t/m2 * 38,33 zł/t	t	3,1103	0,411		119,19	
4*	3930099	woda 0,015 * 0,75 = 0,01125 m3/m2 * 5,98 zł/m3	m3	3,2625	0,067		19,43	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,036		10,44	
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 * 0,75 = 0,002925 m-g/m2 * 133,26 zł/m-g	m-g	0,8483	0,390			113,10
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0347 * 0,75 = 0,026025 m-g/m2 * 97,12 zł/m-g	m-g	7,5473	2,528			733,12

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				6 277,92	21,648	235,77	5 195,93	846,22
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,648		0,813	17,917	2,918
Razem z narzutami				7 270,30	25,070	451,92	5 195,93	1 622,45
Cena jednostkowa				25,07		1,559	17,917	5,597
23 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	480,000	7,520			
1*	999	przedmiar = 480,000 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	67,2000	4,914	2 358,72		
2*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2 * 45,02 zł/m3	m3	24,9600	2,341		1 123,68	
3*	3970500	nasiona traw 0,012 kg/m2 * 22,08 zł/kg	kg	5,7600	0,265		127,20	
Razem koszty bezpośrednie				3 609,60	7,520	2 358,72	1 250,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,520		4,914	2,606	
Razem z narzutami				5 774,40	12,030	4 523,52	1 250,88	
Cena jednostkowa				12,03		9,425	2,606	
Razem dział:				Roboty wykończeniowe				
Razem koszty bezpośrednie:					9 887,52	2 594,49	6 446,81	846,22
RAZEM:					13 044,70	4 975,44	6 446,81	1 622,45
6	Elementy ulic-Prefabrykaty							
24 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 600,000	5,226			
1*	999	przedmiar = 1 600,000 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m * 35,10 zł/r-g	r-g	238,2400	5,226	8 361,60		
Razem koszty bezpośrednie				8 361,60	5,226	8 361,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,226		5,226		
Razem z narzutami				16 032,00	10,020	16 032,00		
Cena jednostkowa				10,02		10,024		
25 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	39,440	727,894			
1*	999	przedmiar = 39,440 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	355,7488	316,602	12 486,78		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 1 067,96 zł/m3	m3	1,5776	42,718		1 684,80	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3 * 33,29 zł/m3	m3	10,6488	8,988		354,49	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 5,98 zł/m3	m3	18,5368	2,811		110,87	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,273		10,77	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 342,79 zł/m3	m3	41,0176	356,502		14 060,44	
Razem koszty bezpośrednie				28 708,15	727,894	12 486,78	16 221,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				727,894		316,602	411,292	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				40 172,40	1 018,570	23 951,03	16 221,37	
Cena jednostkowa				1 018,57		607,282	411,292	
26 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	440,000	63,621			
1*	999	przedmiar = 440,000 m -- R -- robocizna 0,587 r-g/m * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	258,2800	20,604	9 065,76		
2*	2370699	mieszanka betonowa 0,0208 m3/m * 342,79 zł/m3	m3	9,1520	7,130		3 137,20	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m * 1 067,96 zł/m3	m3	0,2640	0,641		282,04	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m * 30,56 zł/m	m	448,8000	31,171		13 715,24	
5*	1601799	piasek 0,0195 m3/m * 70,29 zł/m3	m3	8,5800	1,371		603,24	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m * 650,59 zł/t	t	1,7160	2,537		1 116,28	
7*	3930099	woda 0,0136 m3/m * 5,98 zł/m3	m3	5,9840	0,081		35,64	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,086		37,84	
Razem koszty bezpośrednie				27 993,24	63,621	9 065,76	18 927,48	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,621		20,604	43,017	
Razem z narzutami				36 317,60	82,540	17 390,12	18 927,48	
Cena jednostkowa				82,54		39,521	43,017	
27 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 160,000	27,075			
1*	999	przedmiar = 1 160,000 m -- R -- robocizna 0,277 r-g/m * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	321,3200	9,723	11 278,68		
2*	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 15,57 zł/m	m	1 183,2000	15,881		18 421,96	
3*	1601799	piasek 0,0055 m3/m * 70,29 zł/m3	m3	6,3800	0,387		448,92	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m * 650,59 zł/t	t	1,8560	1,041		1 207,56	
5*	3930099	woda 0,0014 m3/m * 5,98 zł/m3	m3	1,6240	0,008		9,28	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,035		40,60	
Razem koszty bezpośrednie				31 407,00	27,075	11 278,68	20 128,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,075		9,723	17,352	
Razem z narzutami				41 760,00	36,000	21 631,68	20 128,32	
Cena jednostkowa				36,00		18,650	17,352	
Razem dział:				Elementy ulic-Prefabrykaty				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					96 469,99	41 192,82	55 277,17	
RAZEM:					134 282,00	79 004,83	55 277,17	
7		Oznakowanie pionowe						
28 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,000	171,359			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt. * 35,10 zł/r-g	r-g	1,5060	26,430	52,86		
2*	1323812	-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 4 m/szt. * 36,16 zł/m	m	8,0000	144,640		289,28	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,289		0,58	
Razem koszty bezpośrednie				342,72	171,359	52,86	289,86	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				171,359		26,430	144,929	
Razem z narzutami				391,26	195,630	101,40	289,86	
Cena jednostkowa				195,63		50,696	144,929	
29 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2,000	208,569			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,1 r-g/szt. * 35,10 zł/r-g	r-g	2,2000	38,610	77,22		
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt. * 169,62 zł/szt	szt	2,0000	169,620		339,24	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,339		0,68	
Razem koszty bezpośrednie				417,14	208,569	77,22	339,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				208,569		38,610	169,959	
Razem z narzutami				488,04	244,020	148,12	339,92	
Cena jednostkowa				244,02		74,059	169,959	
Razem dział:					Oznakowanie pionowe			
Razem koszty bezpośrednie:					759,86	130,08	629,78	
RAZEM:					879,30	249,52	629,78	
8		Odwodnienie						
30 d.8	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej wg KPED01.31 (ścieki podwójne) Krotność = 2	m	1,500	144,377			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,267 * 2 = 0,534 r-g/m * 35,10 zł/r-g	r-g	0,8010	18,743	28,11		
2*	2220701	-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2,06 * 2 = 4,12 szt./m * 28,79 zł/szt.	szt.	6,1800	118,615		177,92	
3*	1601799	piasek 0,043 * 2 = 0,086 m3/m * 70,29 zł/m3	m3	0,1290	6,045		9,07	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0005 * 2 = 0,001 t/m * 650,59 zł/t	t	0,0015	0,651		0,98	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930099	woda $0,006 * 2 = 0,012 \text{ m}^3/\text{m} * 5,98 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,0180	0,072		0,11	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,251		0,38	
Razem koszty bezpośrednie				216,57	144,377	28,11	188,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				144,377		18,743	125,634	
Razem z narzutami				242,39	161,590	53,93	188,46	
Cena jednostkowa				161,59		35,952	125,634	
31 d.8	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	29,000	12,048			
1*	999	przedmiar = 29,000 m3 -- R -- robocizna $0,1256 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 35,10 \text{ zł}/\text{r-g}$ -- S --	r-g	3,6424	4,409	127,86		
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 $0,059 \text{ m-g}/\text{m}^3 * 129,47 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1,7110	7,639			221,53
Razem koszty bezpośrednie				349,39	12,048	127,86		221,53
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,048		4,409		7,639
Razem z narzutami				670,19	23,110	245,26		424,93
Cena jednostkowa				23,11		8,457		14,652
32 d.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III Uwzględnić zakup i dostawę piasku średniego na zasypkę kanalizacji do miejsca wbudowania	m3	29,000	65,521			
1*	999	przedmiar = 29,000 m3 -- R -- robocizna $1,1 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 35,10 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	31,9000	38,610	1 119,69		
2*	999	robocizna $0 \text{ r-g}/\text{m}^3 * 35,10 \text{ zł}/\text{r-g}$ -- M --	r-g	0,0000	0,000	0,00		
3*		Piasek średni $1,07 \text{ t}/\text{m}^3 * 25,15 \text{ zł}/\text{t}$	t	31,0300	26,911		780,42	
Razem koszty bezpośrednie				1 900,11	65,521	1 119,69	780,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				65,521		38,610	26,911	
Razem z narzutami				2 928,13	100,970	2 147,71	780,42	
Cena jednostkowa				100,97		74,059	26,911	
33 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m	58,000	115,411			
1*	999	przedmiar = 58,000 m -- R -- robocizna $0,5 \text{ r-g}/\text{m} * 35,10 \text{ zł}/\text{r-g}$ -- M --	r-g	29,0000	17,550	1 017,90		
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm $1,02 \text{ m}/\text{m} * 92,67 \text{ zł}/\text{m}$	m	59,1600	94,523		5 482,33	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		2,363		137,05	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m * 93,76 zł/m-g	m-g	0,6032	0,975			56,55
Razem koszty bezpośrednie				6 693,83	115,411	1 017,90	5 619,38	56,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				115,411		17,550	96,886	0,975
Razem z narzutami				7 680,36	132,420	1 952,52	5 619,38	108,46
Cena jednostkowa				132,42		33,663	96,886	1,870
34 d.8	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm uciążenia 1m+2 m do studni oraz przedłużenie przepustu o 4 m	m	7,000	240,723			
1*	999	przedmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,85 r-g/m * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	5,9500	29,835	208,85		
2*	1601799	piasek 0,0029 m3/m * 70,29 zł/m3	m3	0,0203	0,204		1,43	
3*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0017 t/m * 650,59 zł/t	t	0,0119	1,106		7,74	
4*	5430006	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1,03 m/m * 186,99 zł/m	m	7,2100	192,600		1 348,20	
5*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2,5 kg/m * 6,62 zł/kg	kg	17,5000	16,550		115,85	
6*	3930099	woda 0,0012 m3/m * 5,98 zł/m3	m3	0,0084	0,007		0,05	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,421		2,95	
Razem koszty bezpośrednie				1 685,07	240,723	208,85	1 476,22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				240,723		29,835	210,888	
Razem z narzutami				1 876,84	268,120	400,62	1 476,22	
Cena jednostkowa				268,12		57,228	210,888	
35 d.8	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	1,000	831,732			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 15,9 r-g/szt * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	15,9000	558,090	558,09		
2*	2370699	mieszanka betonowa 0,5 m3/szt * 342,79 zł/m3	m3	0,5000	171,395		171,40	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,041 m3/szt * 1 067,96 zł/m3	m3	0,0410	43,786		43,79	
4*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8,64 kg/szt * 6,62 zł/kg	kg	8,6400	57,197		57,20	
5*	3930099	woda 0,12 m3/szt * 5,98 zł/m3	m3	0,1200	0,718		0,72	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,546		0,55	
Razem koszty bezpośrednie				831,75	831,732	558,09	273,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				831,732		558,090	273,642	
Razem z narzutami				1 344,13	1 344,130	1 070,47	273,66	
Cena jednostkowa				1 344,13		1 070,486	273,642	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000	1 920,515			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	37,0800	325,377	1 301,51		
2*	5471001	Podstawa wpustu ulicznego śr. 500 / 400 1 szt/szt. * 124,03 zł/szt	szt	4,0000	124,030		496,12	
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt/szt. * 190,45 zł/szt	szt	4,0000	190,450		761,80	
4*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 194,32 zł/szt.	szt.	4,0000	194,320		777,28	
5*	5470510	pierscienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt. * 190,45 zł/szt.	szt.	4,0000	190,450		761,80	
6*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt/szt. * 756,63 zł/szt	szt	4,0000	756,630		3 026,52	
7*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007 t/szt. * 650,59 zł/t	t	0,0280	4,554		18,22	
8*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,02 m3/szt. * 33,29 zł/m3	m3	0,0800	0,666		2,66	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		36,528		146,11	
10*	39500	samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt. * 93,76 zł/m-g	m-g	4,1600	97,510			390,04
Razem koszty bezpośrednie				7 682,06	1 920,515	1 301,51	5 990,51	390,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 920,515		325,377	1 497,628	97,510
Razem z narzutami				9 235,12	2 308,780	2 496,46	5 990,51	748,15
Cena jednostkowa				2 308,78		624,114	1 497,628	187,037
37 d.8	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	1,000	5 293,065			
1*	999	przedmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 30 * 0,93 = 27,9 r-g/stud. * 35,10 zł/r-g -- M --	r-g	27,9000	979,290	979,29		
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5 szt/stud. * 431,15 zł/szt	szt	5,0000	2 155,750		2 155,75	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,42 m3/stud. * 223,34 zł/m3	m3	0,4200	93,803		93,80	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96 m3/stud. * 274,83 zł/m3	m3	0,9600	263,837		263,84	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,07 m3/stud. * 300,36 zł/m3	m3	0,0700	21,025		21,03	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud. * 9,42 zł/kg	kg	5,4000	50,868		50,87	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud. * 3,43 zł/kg	kg	9,9200	34,026		34,03	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud. * 19,25 zł/szt	szt	8,0000	154,000		154,00	
9*	5470899	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1500 mm 1 szt/stud. * 515,61 zł/szt	szt	1,0000	515,610		515,61	
10*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud. * 194,32 zł/szt.	szt.	1,0000	194,320		194,32	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		87,081		87,08	
12*	39500	samochód skrzyniowy 2,84 m-g/stud. * 93,76 zł/m-g	m-g	2,8400	266,278			266,28
13*	31100	żuraw samochodowy 4,29 m-g/stud. * 111,23 zł/m-g	m-g	4,2900	477,177			477,18
Razem koszty bezpośrednie				5 293,08	5 293,065	979,29	3 570,33	743,46
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 293,065		979,290	3 570,320	743,455
Razem z narzutami				6 874,76	6 874,760	1 878,39	3 570,33	1 426,04
Cena jednostkowa				6 874,76		1 878,400	3 570,320	1 426,040
Razem dział:				Odwodnienie				
Razem koszty bezpośrednie:					24 651,86	5 341,30	17 898,98	1 411,58
RAZEM:					30 851,92	10 245,36	17 898,98	2 707,58

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze	7 155,49	4 822,39	546,81	1 786,29
2 Roboty ziemne	10 958,13	762,64		10 195,49
3 Podbudowy	18 316,85	4 339,21	10 120,87	3 856,77
4 Nawierzchnie	116 874,10	48 748,77	66 906,15	1 219,18
5 Roboty wykończeniowe	9 887,52	2 594,49	6 446,81	846,22
6 Elementy ulic-Prefabrykaty	96 469,99	41 192,82	55 277,17	
7 Oznakowanie pionowe	759,86	130,08	629,78	
8 Odwodnienie	24 651,86	5 341,30	17 898,98	1 411,58
Razem koszty bezpośrednie	285 073,80	107 931,70	157 826,57	19 315,53
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)	89 703,74	76 083,52		13 620,22
RAZEM	374 777,54	184 015,22	157 826,57	32 935,75
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))	27 117,73	22 999,54		4 118,19
RAZEM	401 895,27	207 014,76	157 826,57	37 053,94
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	92 435,91			
RAZEM	494 331,18			

OGÓŁEM 494 331,18

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzysta trzydzieści jeden i 18/100 zł