

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Osada wraz z budową chodnika jednostronnego, odwodnieniem, przebudową zjazdów, na odcinku od skrzyżowania z ul. Chelmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada - drogą powiatową w Chełmie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Osada w Chełmie Śląskim
INWESTOR : GMINA CHEŁM ŚLĄSKI
ADRES INWESTORA : 41 - 403 Chełm Śląski, Ul. Konarskiego 2
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Książ
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Stawka roboczogodziny : 17.93 zł
: 1 kw. 19 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.70 % R+S
Zysk [Z] 10.80 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 4161045.78 zł

Słownie: cztery miliony sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 78/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania
maj 2019

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1	DM.00.00. d.1	Scalona	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt		
			1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego			
2	D.01.01.0 d.2.1	Scalona	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km		
			1.17	km	1.170	
					RAZEM	1.170
2.2			D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
3	D.01.02.0 d.2.2	Scalona	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²		
			3199.4	m ²	3199.400	
					RAZEM	3199.400
2.3			D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów			
4	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 0-35 cm	szt		
			80	szt	80.000	
					RAZEM	80.000
5	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 36-45 cm	szt		
			25	szt	25.000	
					RAZEM	25.000
6	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 46-55 cm	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
7	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 56-65 cm	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
8	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 66-75 cm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
9	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- drzewa średnicy 76-85 cm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
10	D.01.02.0 d.2.3	Scalona	- karczowanie krzewów	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
2.4			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
11	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- demontaż słupków znaków drogowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- demontaż tablicy informacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²		
			328	m ²	328.000	
					RAZEM	328.000
15	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m ²		
			151	m ²	151.000	
					RAZEM	151.000
16	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			217	m ²	217.000	
					RAZEM	217.000
17	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m ²		
			26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
18	D.01.02.0 d.2.4	Scalona	- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	m ²	21.000	
					RAZEM	21.000
19	D.01.02.0 d.2.4 4.	Scalona	- rozbiórka krawężników	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
20	D.01.02.0 d.2.4 4.	Scalona	- rozebranie obrzeży	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
21	D.01.02.0 d.2.4 4.	Scalona	- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
2.5			D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan			
2.5.1			Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa			
22	D.01.03.0 d.2.5 5. .1	Scalona	- budowa sieci kanalizacji z rur PE100RC SDR11 Dz90mm	m		
			111.5	m	111.500	
					RAZEM	111.500
23	D.01.03.0 d.2.5 5. .1	Scalona	- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	D.01.03.0 d.2.5 5. .1	Scalona	- likwidacja istniejącej sieci	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
2.5.2			Sieć wodociągowa			
25	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	m		
			16.5	m	16.500	
					RAZEM	16.500
26	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m		
			111.5	m	111.500	
					RAZEM	111.500
27	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
28	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m		
			377	m	377.000	
					RAZEM	377.000
29	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- zasuwka z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- zasuwka z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
31	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
32	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m		
			67	m	67.000	
					RAZEM	67.000
33	D.01.03.0 d.2.5 5. .2	Scalona	- zabudowa rury ochronnej półwkowej skręcanej Dn150	m		
			123.5	m	123.500	
					RAZEM	123.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D.01.03.0 d.2.5 .2	Scalona	- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
35	D.01.03.0 d.2.5 .2	Scalona	- próba szczelności sieci wodociągowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
36	D.01.03.0 d.2.5 .2	Scalona	- likwidacja istniejącej sieci 501	m m	 501.000	
					RAZEM	501.000
2.6			D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej			
37	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- budowa sieci gazowej z rur Dz 63 x 5.8 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
38	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- budowa sieci gazowej z rur gazowych Dz 25 x 3.0 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
39	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- zabudowa rury ochronnej Dz 160 x 14.6 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających 8+14+3	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
40	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- zabudowa rury ochronnej Dz 90 x 8.2 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
41	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- zabudowa rury ochronnej półkolkowej skręcającej ze stali Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
42	D.01.03.0 d.2.6 6.	Scalona	- likwidacja istniejącej sieci 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
3			D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
3.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
43	D.02.01.0 d.3.1 1.	Scalona	- wykonanie wykopu 14742	m ³ m ³	 14742.000	
					RAZEM	14742.000
3.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
44	D.02.03.0 d.3.2 1.	Scalona	- wykonanie nasypu 2527.2	m ³ m ³	 2527.200	
					RAZEM	2527.200
4			D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
45	D.03.02.0 d.4.1 1.	Scalona	- budowa sieci kanalizacji z rur Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową, ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC 176.5	m m	 176.500	
					RAZEM	176.500
46	D.03.02.0 d.4.1 1.	Scalona	- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm betonowy z osadnikiem h=1,0m. 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000
47	D.03.02.0 d.4.1 1.	Scalona	- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe) 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000
48	D.03.02.0 d.4.1 1.	Scalona	- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC 176.5	m m	 176.500	
					RAZEM	176.500
5			D.04.00.00. PODBUDOWY			
5.1			D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
49	D.04.01.0 d.5.1 2.	Scalona	- droga gminna, chodnik, zjazdy, dojścia do posesji, pobocze 13451.6	m ² m ²	 13451.600	
					RAZEM	13451.600
5.2			D.04.02.03. Warstwa mrozochronna			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	D.04.02.0 d.5.2 3.	Scalona	- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna 418.2	m ³ m ³	 418.200	 418.200
51	D.04.02.0 d.5.2 3.	Scalona	- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna 456.6	m ³ m ³	 456.600	 456.600
52	D.04.02.0 d.5.2 3.	Scalona	- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna 503	m ³ m ³	 503.000	 503.000
5.3			D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
53	D.04.03.0 d.5.3 1.	Scalona	- warstwy nieulepszone 5839.0	m ² m ²	 5839.000	 5839.000
54	D.04.03.0 d.5.3 1.	Scalona	- warstwy ulepszone 6189.3	m ² m ²	 6189.300	 6189.300
5.4			D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
55	D.04.04.0 d.5.4 2.	Scalona	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 20 cm - droga gminna 6189.3	m ² m ²	 6189.300	 6189.300
56	D.04.04.0 d.5.4 2.	Scalona	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej 1861	m ² m ²	 1861.000	 1861.000
57	D.04.04.0 d.5.4 2.	Scalona	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki czerwonej 52	m ² m ²	 52.000	 52.000
58	D.04.04.0 d.5.4 2.	Scalona	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne 2304	m ² m ²	 2304.000	 2304.000
59	D.04.04.0 d.5.4 2.	Scalona	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
5.5			D.04.05.02. Warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem			
60	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki szarej 1526.6	m ² m ²	 1526.600	 1526.600
61	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki czerwonej 58.2	m ² m ²	 58.200	 58.200
62	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej 557.8	m ² m ²	 557.800	 557.800
63	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne 1102.1	m ² m ²	 1102.100	 1102.100
64	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji 22.4	m ² m ²	 22.400	 22.400
65	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne 758.2	m ² m ²	 758.200	 758.200
66	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - dojścia do posesji 41.4	m ² m ²	 41.400	 41.400
67	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazdy indywidualne 720.2	m ² m ²	 720.200	 720.200
68	D.04.05.0 d.5.5 2.	Scalona	- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - dojścia do posesji	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48.2	m ²	48.200	
					RAZEM	48.200
6			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
6.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
69	D.05.03.0	Scalona	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - droga gminna 5839	m ²		
d.6.1	5.			m ²	5839.000	
					RAZEM	5839.000
6.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
70	D.05.03.0	Scalona	- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - droga gminna 5839	m ²		
d.6.2	6.			m ²	5839.000	
					RAZEM	5839.000
6.3			D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
71	D.05.03.1	Scalona	- średnia głębokość frezowania 12 cm 4139	m ²		
d.6.3	1.			m ²	4139.000	
					RAZEM	4139.000
6.4			D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
72	D.05.03.2	Scalona	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki szarej 1861	m ²		
d.6.4	3.			m ²	1861.000	
					RAZEM	1861.000
73	D.05.03.2	Scalona	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - dojścia do posesji 100	m ²		
d.6.4	3.			m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
74	D.05.03.2	Scalona	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki czerwonej 52	m ²		
d.6.4	3.			m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
75	D.05.03.2	Scalona	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - zjazdy indywidualne 2304	m ²		
d.6.4	3.			m ²	2304.000	
					RAZEM	2304.000
7			D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1			D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
76	D.06.01.0	Scalona	- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm 7722	m ²		
d.7.1	1.			m ²	7722.000	
					RAZEM	7722.000
77	D.06.01.0	Scalona	- brukowanie przy przepustach 493	m ²		
d.7.1	1.			m ²	493.000	
					RAZEM	493.000
78	D.06.01.0	Scalona	- darniowanie przy przepustach 174	m ²		
d.7.1	1.			m ²	174.000	
					RAZEM	174.000
79	D.06.01.0	Scalona	- geosiatka komórkowa 7722	m ²		
d.7.1	1.			m ²	7722.000	
					RAZEM	7722.000
7.2			D.06.02.01. Przepusty z HDPE			
80		Scalona	- fi 500 mm 278.25	m		
d.7.2				m	278.250	
					RAZEM	278.250
8			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
81	D.07.02.0	Scalona	- znak D-1 1	szt.		
d.8.1	1.			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	D.07.02.0	Scalona	- znak T-6a 1	szt.		
d.8.1	1.			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	D.07.02.0	Scalona	- znak C16/16 1	szt.		
d.8.1	1.			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	D.07.02.0	Scalona	- przełożenie tarczy znaku 1	szt.		
d.8.1	1.			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
9.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
85 d.9.1	D.08.01.0 1.	Scalona	- krawężnik 20x30x100 882	m m	882.000	
					RAZEM	882.000
86 d.9.1	D.08.01.0 1.	Scalona	- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask 384	m m	384.000	
					RAZEM	384.000
87 d.9.1	D.08.01.0 1.	Scalona	- krawężnik 20x22x100 653	m m	653.000	
					RAZEM	653.000
88 d.9.1	D.08.01.0 1.	Scalona	- opornik 12x25x100 814	m m	814.000	
					RAZEM	814.000
89 d.9.1	D.08.01.0 1.	Scalona	- krawężnik 15x30x100 904	m m	904.000	
					RAZEM	904.000
9.2			D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
90 d.9.2	D.08.03.0 1.	Scalona	- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 1094	m m	1094.000	
					RAZEM	1094.000
10			D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA			
10.1			D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów			
91 d.10.1 1	D.09.06.0 1.	Scalona	- zabezpieczenie drzew na okres budowy 50	kpl. kpl.	50.000	
					RAZEM	50.000
92 d.10.1 1	D.09.06.0 1.	Scalona	- nasadzenie drzew 155	kpl. kpl.	155.000	
					RAZEM	155.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE				
1 d.1	DM.00.00.00.		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt	1.000	277840.00	277840.00
1.1 d.1	DM.00.00.00.	Kalkulacja kosztów	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt	1.000	277840.00	277840.00
2			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1			D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego				
2 d.2.1	D.01.01.01.		- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	1.170	6004.42	7025.17
2.1 d.2.1	D.01.01.01.	KNR 2-01 0119-03 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.170	4478.42	5239.75
2.2 d.2.1	D.01.01.01.	Kalkulacja kosztów	Koszt obsługi geodezyjnej	km	1.170	1526.00	1785.42
2.2			D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
3 d.2.2	D.01.02.01.		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²	3199.400	0.81	2591.51
3.1 d.2.2	D.01.02.02.	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	3199.400	0.81	2591.51
2.3			D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów				
4 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 0-35 cm	szt	80.000	218.75	17500.00
4.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	80.000	53.61	4288.80
4.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	80.000	25.90	2072.00
4.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	19.200	211.78	4066.18
4.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	13.600	154.24	2097.66
4.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	33.600	148.07	4975.15
5 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 36-45 cm	szt	25.000	262.58	6564.50
5.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-04 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	25.000	77.10	1927.50
5.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	25.000	46.24	1156.00
5.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	6.000	211.78	1270.68
5.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	4.250	154.24	655.52

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	10.500	148.07	1554.74
6 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 46-55 cm	szt	28.000	310.29	8688.12
6.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	28.000	105.91	2965.48
6.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	28.000	65.14	1823.92
6.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	6.720	211.78	1423.16
6.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	4.760	154.24	734.18
6.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	11.760	148.07	1741.30
7 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 56-65 cm	szt	13.000	354.26	4605.38
7.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-06 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	13.000	127.59	1658.67
7.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	13.000	87.43	1136.59
7.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	3.120	211.78	660.75
7.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	2.210	154.24	340.87
7.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	5.460	148.07	808.46
8 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 66-75 cm	szt	5.000	393.36	1966.80
8.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-07 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	5.000	142.76	713.80
8.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	5.000	111.36	556.80
8.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	1.200	211.78	254.14
8.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	0.850	154.24	131.10

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	2.100	148.07	310.95
9 d.2.3	D.01.02.01.		- drzewa średnicy 76-85 cm	szt.	3.000	369.43	1108.29
9.1 d.2.3	D.01.02.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.	3.000	142.76	428.28
9.2 d.2.3	D.01.02.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.	3.000	87.43	262.29
9.3 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	0.720	211.78	152.48
9.4 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	0.510	154.24	78.66
9.5 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	1.260	148.07	186.57
10 d.2.3	D.01.02.01.		- karczowanie krzewów	m ²	52.000	1.61	83.72
10.1 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0.005	16790.09	83.95
10.2 d.2.3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	0.000	148.07	0.00
2.4			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic				
11 d.2.4	D.01.02.04.		- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	2.000	16.36	32.72
11.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-25 0420-03 Kalkulacja kosztów	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	2.000	16.36	32.72
12 d.2.4	D.01.02.04.		- demontaż słupków znaków drogowych	szt.	2.000	14.43	28.86
12.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0818-08 Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2.000	14.43	28.86
13 d.2.4	D.01.02.04.		- demontaż tablicy informacyjnej	szt.	2.000	199.59	399.18
13.1 d.2.4	D.01.02.04.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Rozbiórka tablicy informacyjnej	szt.	1.000	399.18	399.18
14 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²	328.000	47.07	15438.96
14.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0803-01 0803-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	328.000	29.96	9826.88
14.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³	32.800	153.07	5020.70
14.3 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	32.800	18.00	590.40
15 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m ²	151.000	74.45	11241.95

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0804-01 0804-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m ²	151.000	31.68	4783.68
15.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m ³	37.750	153.07	5778.39
15.3 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	37.750	18.00	679.50
16 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiorka nawierzchni z kostki betonowej	m ²	217.000	39.42	8554.14
16.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	217.000	25.73	5583.41
16.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m ³	17.360	153.07	2657.30
16.3 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	17.360	18.00	312.48
17 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiorka nawierzchni z trylinki	m ²	26.000	28.50	741.00
17.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0811-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26.000	7.97	207.22
17.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m ³	3.120	153.07	477.58
17.3 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	3.120	18.00	56.16
18 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiorka nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	21.000	37.81	794.01
18.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0805-04 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	21.000	24.12	506.52
18.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m ³	1.680	153.07	257.16
18.3 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	1.680	18.00	30.24
19 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiorka krawężników	m	41.000	43.72	1792.52
19.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	41.000	7.59	311.19
19.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3.280	184.33	604.60
19.3 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m ³	5.125	153.07	784.48
19.4 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	5.125	18.00	92.25
20 d.2.4	D.01.02.04.		- rozebranie obrzeży	m	32.000	3.94	126.08

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	32.000	2.60	83.20
20.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³	0.768	55.89	42.92
21 d.2.4	D.01.02.04.		- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m	165.000	93.97	15505.05
21.1 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	165.000	85.58	14120.70
21.2 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	9.533	19.92	189.90
21.3 d.2.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	9.533	107.31	1022.99
21.4 d.2.4	D.01.02.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³	9.533	18.00	171.59
2.5			D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan				
2.5.1			Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa				
22 d.2.5.1	D.01.03.05.		- budowa sieci kanalizacji z rur PE100RC SDR11 Dz90mm	m	111.500	250.41	27920.72
22.1 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	180.700	27.83	5028.88
22.2 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	401.400	26.27	10544.78
22.3 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	20.100	157.56	3166.96
22.4 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0109-03 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	111.500	51.11	5698.77
22.5 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	20.070	147.64	2963.13
22.6 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	134.900	1.77	238.77
22.7 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	26.020	10.72	278.93
23 d.2.5.1	D.01.03.05.		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.	1.000	920.19	920.19
23.1 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.	1.000	920.19	920.19
24 d.2.5.1	D.01.03.05.		- likwidacja istniejącej sieci	m	105.000	75.87	7966.35
24.1 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	170.100	27.83	4733.88
24.2 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	105.000	10.55	1107.75

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.3 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	170.100	1.77	301.08
24.4 d.2.5.1	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	170.100	10.72	1823.47
2.5.2			Sieć wodociągowa				
25 d.2.5.2	D.01.03.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	m	16.500	254.15	4193.48
25.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	26.700	29.76	794.59
25.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	59.400	26.50	1574.10
25.3 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3.000	157.56	472.68
25.4 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0109-01/02 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m	16.500	19.61	323.57
25.5 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	5.200	147.64	767.73
25.6 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20.600	1.94	39.96
25.7 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	20.600	10.72	220.83
26 d.2.5.2	D.01.03.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m	111.500	263.41	29370.22
26.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	180.600	29.76	5374.66
26.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	401.400	26.50	10637.10
26.3 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	20.100	157.56	3166.96
26.4 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0109-01 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	111.500	27.55	3071.83
26.5 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	36.400	147.64	5374.10
26.6 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	137.900	1.94	267.53
26.7 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	137.900	10.72	1478.29
27 d.2.5.2	D.01.03.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m	3.500	293.17	1026.10

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.700	29.76	169.63
27.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	12.600	26.50	333.90
27.3 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0.600	157.56	94.54
27.4 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	3.500	56.48	197.68
27.5 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	1.200	147.64	177.17
27.6 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4.200	1.94	8.15
27.7 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	4.200	10.72	45.02
28 d.2.5.2	D.01.03.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m	377.000	298.00	112346.00
28.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	610.700	29.76	18174.43
28.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1357.200	26.50	35965.80
28.3 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	67.900	157.56	10698.32
28.4 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	377.000	56.48	21292.96
28.5 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	139.100	147.64	20536.72
28.6 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	448.600	1.94	870.28
28.7 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	448.600	10.72	4808.99
29 d.2.5.2	D.01.03.05.		- zasuwą z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.	1.000	451.26	451.26
29.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.	1.000	451.26	451.26
30 d.2.5.2	D.01.03.05.		- zasuwą z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.	11.000	540.58	5946.38
30.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.	11.000	540.58	5946.38
31 d.2.5.2	D.01.03.05.		- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.	3.000	2102.39	6307.17
31.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0219-01 Kalkulacja kosztów	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.000	2102.39	6307.17

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2.5.2	D.01.03.05.		- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m	67.000	148.09	9922.03
32.1 d.2.5.2	D.07.07.01.	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Rura PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m	67.000	148.09	9922.03
33 d.2.5.2	D.01.03.05.		- zabudowa rury ochronnej półówkowej skręcanej Dn150	m	123.500	222.53	27482.46
33.1 d.2.5.2	D.07.07.01.	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną półówkową skręcaną Dn150	m	123.500	222.53	27482.46
34 d.2.5.2	D.01.03.05.		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.	3.000	427.58	1282.74
34.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m	3.000	405.62	1216.86
34.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m	3.000	21.96	65.88
35 d.2.5.2	D.01.03.05.		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.	3.000	920.19	2760.57
35.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.	3.000	920.19	2760.57
36 d.2.5.2	D.01.03.05.		- likwidacja istniejącej sieci	m	501.000	73.85	36998.85
36.1 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	812.000	29.76	24165.12
36.2 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	501.000	10.55	5285.55
36.3 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	596.200	1.94	1156.63
36.4 d.2.5.2	D.01.03.05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	596.200	10.72	6391.26
2.6			D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej				
37 d.2.6	D.01.03.06.		- budowa sieci gazowej z rur Dz 63 x 5.8 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m	16.000	272.18	4354.88
37.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25.900	29.76	770.78
37.2 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	57.600	26.50	1526.40
37.3 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2.900	157.56	456.92
37.4 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0301-06 Kalkulacja kosztów	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	16.000	31.03	496.48
37.5 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	5.700	147.64	841.55
37.6 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16.000	0.75	12.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.7 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	19.800	1.94	38.41
37.8 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	19.800	10.72	212.26
38 d.2.6	D.01.03.06.		- budowa sieci gazowej z rur gazowych Dz 25 x 3.0 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m	32.000	263.42	8429.44
38.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	51.800	29.76	1541.57
38.2 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	115.200	26.50	3052.80
38.3 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	5.800	157.56	913.85
38.4 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0301-06 Kalkulacja kosztów	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	32.000	31.03	992.96
38.5 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³	9.400	147.64	1387.82
38.6 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32.000	0.75	24.00
38.7 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	40.800	1.94	79.15
38.8 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	40.800	10.72	437.38
39 d.2.6	D.01.03.06.		- zabudowa rury ochronnej Dz 160 x 14.6 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m	25.000	84.70	2117.50
39.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0306-08 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	12.500	169.39	2117.38
40 d.2.6	D.01.03.06.		- zabudowa rury ochronnej Dz 90 x 8.2 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m	6.500	62.70	407.55
40.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR-W 2-19 0306-04 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m	6.500	62.70	407.55
41 d.2.6	D.01.03.06.		- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej ze stali Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m	6.000	254.33	1525.98
41.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcaną Dn150	m	6.000	254.33	1525.98
42 d.2.6	D.01.03.06.		- likwidacja istniejącej sieci	m	47.000	79.23	3723.81
42.1 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	76.100	29.76	2264.74
42.2 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	47.000	10.55	495.85

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.3 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	76.100	1.94	147.63
42.4 d.2.6	D.01.03.06.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	76.100	10.72	815.79
3			D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
3.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
43 d.3.1	D.02.01.01.		- wykonanie wykopu	m ³	14742.000	8.76	129139.92
43.1 d.3.1	D.02.01.01.	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	14742.000	8.76	129139.92
3.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów				
44 d.3.2	D.02.03.01.		- wykonanie nasypu	m ³	2527.200	65.21	164798.71
44.1 d.3.2	D.02.03.01.	KNR 2-01 0212-05 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2527.200	44.52	112510.94
44.2 d.3.2	D.02.03.01.	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	2527.200	20.69	52287.77
4			D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
4.1			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa				
45 d.4.1	D.03.02.01.		- budowa sieci kanalizacji z rur Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową, ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m	176.500	201.98	35649.47
45.1 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	190.600	29.76	5672.26
45.2 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	423.600	26.50	11225.40
45.3 d.4.1	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	31.800	157.56	5010.41
45.4 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 9-20 0103-02 Kalkulacja kosztów	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	176.500	71.52	12623.28
45.5 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	88.300	1.94	171.30
45.6 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	88.300	10.72	946.58
46 d.4.1	D.03.02.01.		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm betonowy z osadnikiem h=1,0m.	kpl.	39.000	2348.06	91574.34
46.1 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	250.900	36.70	9208.03
46.2 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	608.400	38.24	23265.22
46.3 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²	87.750	23.23	2038.43

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46.4 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-18 0625-02 Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm	szt.	39.000	1429.00	55731.00
46.5 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	171.400	2.01	344.51
46.6 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	171.400	5.76	987.26
47 d.4.1	D.03.02.01.		- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe)	kpl.	39.000	862.24	33627.36
47.1 d.4.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	175.500	119.62	20993.31
47.2 d.4.1	D.03.02.01.	KNP 16 0212- 01.01 Kalkulacja kosztów	Zabudowanie skarp wykopów - palisada fi6-8cm, L= 130-150cm	m	0.800	159.98	127.98
47.3 d.4.1	D.03.02.01.	KNNR 4 1430-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³	m ³	12.000	1042.18	12506.16
48 d.4.1	D.03.02.01.		- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m	176.500	146.88	25924.32
48.1 d.4.1	D.03.02.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m ³	79.400	326.51	25924.89
5			D.04.00.00. POBUDOWY				
5.1			D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
49 d.5.1	D.04.01.02.		- droga gminna, chodnik, zjazdy, dojścia do posesji, pobocze	m ²	13451.600	1.51	20311.92
49.1 d.5.1	D.04.01.02.	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	13451.600	1.51	20311.92
5.2			D.04.02.03. Warstwa mrozochronna				
50 d.5.2	D.04.02.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna	m ³	418.200	255.37	106795.73
50.1 d.5.2	D.04.02.03.	KNR 2-31 0115-07 0115- 08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2787.700	38.31	106796.79
51 d.5.2	D.04.02.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna	m ³	456.600	226.99	103643.63
51.1 d.5.2	D.04.02.03.	KNR 2-31 0115-07 0115- 08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	2075.400	49.94	103645.48
52 d.5.2	D.04.02.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna	m ³	503.000	210.76	106012.28
52.1 d.5.2	D.04.02.03.	KNR 2-31 0115-07 0115- 08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	1676.600	63.23	106011.42
5.3			D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
53 d.5.3	D.04.03.01.		- warstwy nieulepszone	m ²	5839.000	3.71	21662.69
53.1 d.5.3	D.04.03.01.	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	5839.000	1.28	7473.92
53.2 d.5.3	D.04.03.01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5839.000	2.43	14188.77

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.5.3	D.04.03.01.		- warstwy ulepszone	m ²	6189.300	2.87	17763.29
54.1 d.5.3	D.04.03.01.	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	6189.300	0.44	2723.29
54.2 d.5.3	D.04.03.01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	6189.300	2.43	15040.00
5.4			D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
55 d.5.4	D.04.04.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 20 cm - droga gminna	m ²	6189.300	37.61	232779.57
55.1 d.5.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6189.300	37.61	232779.57
56 d.5.4	D.04.04.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m ²	1861.000	29.16	54266.76
56.1 d.5.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1861.000	29.16	54266.76
57 d.5.4	D.04.04.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²	52.000	29.16	1516.32
57.1 d.5.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	52.000	29.16	1516.32
58 d.5.4	D.04.04.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²	2304.000	29.16	67184.64
58.1 d.5.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2304.000	29.16	67184.64
59 d.5.4	D.04.04.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m ²	100.000	29.16	2916.00
59.1 d.5.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	100.000	29.16	2916.00
5.5			D.04.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem				
60 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki szarej	m ²	1526.600	30.00	45798.00
60.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1526.600	30.00	45798.00
61 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²	58.200	30.00	1746.00
61.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	58.200	30.00	1746.00
62 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m ²	557.800	38.31	21369.32
62.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	557.800	38.31	21369.32

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²	1102.100	38.31	42221.45
63.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1102.100	38.31	42221.45
64 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m ²	22.400	38.31	858.14
64.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	22.400	38.31	858.14
65 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne	m ²	758.200	49.94	37864.51
65.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	758.200	49.94	37864.51
66 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - dojścia do posesji	m ²	41.400	49.94	2067.52
66.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	41.400	49.94	2067.52
67 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazdy indywidualne	m ²	720.200	63.23	45538.25
67.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	720.200	63.23	45538.25
68 d.5.5	D.04.05.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - dojścia do posesji	m ²	48.200	63.23	3047.69
68.1 d.5.5	D.04.05.02.	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	48.200	63.23	3047.69
6			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
6.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				
69 d.6.1	D.05.03.05.		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - droga gminna	m ²	5839.000	42.93	250668.27
69.1 d.6.1	D.05.03.05.	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²	5839.000	42.93	250668.27
6.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				
70 d.6.2	D.05.03.06.		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - droga gminna	m ²	5839.000	21.85	127582.15
70.1 d.6.2	D.05.03.06.	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²	5839.000	21.85	127582.15
6.3			D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
71 d.6.3	D.05.03.11.		- średnia głębokość frezowania 12 cm	m ²	4139.000	17.06	70611.34
71.1 d.6.3	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04/03 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²	4139.000	17.06	70611.34
6.4			D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
72 d.6.4	D.05.03.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4, warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki szarej	m ²	1861.000	93.56	174115.16

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.1 d.6.4	D.05.03.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1861.000	93.56	174115.16
73 d.6.4	D.05.03.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - dojścia do posesji	m ²	100.000	93.56	9356.00
73.1 d.6.4	D.05.03.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	100.000	93.56	9356.00
74 d.6.4	D.05.03.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²	52.000	96.95	5041.40
74.1 d.6.4	D.05.03.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	52.000	96.95	5041.40
75 d.6.4	D.05.03.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - zjazdy indywidualne	m ²	2304.000	96.95	223372.80
75.1 d.6.4	D.05.03.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2304.000	96.95	223372.80
7			D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE				
7.1			D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
76 d.7.1	D.06.01.01.		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m ²	7722.000	16.03	123783.66
76.1 d.7.1	D.06.01.01.	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1158.300	36.92	42764.44
76.2 d.7.1	D.06.01.01.	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	7722.000	10.49	81003.78
77 d.7.1	D.06.01.01.		- brukowanie przy przepustach	m ²	493.000	42.58	20991.94
77.1 d.7.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	175.500	119.62	20993.31
78 d.7.1	D.06.01.01.		- darniowanie przy przepustach	m ²	174.000	58.83	10236.42
78.1 d.7.1	D.03.02.01.	KNR 2-01 0508-01 Kalkulacja kosztów	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²	174.000	58.83	10236.42
79 d.7.1	D.06.01.01.		- geosiatka komórkowa	m ²	7722.000	12.06	93127.32
79.1 d.7.1	D.03.02.01.	KNR 9-11 0101-04 Kalkulacja kosztów	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	7722.000	12.06	93127.32
7.2			D.06.02.01. Przepusty z HDPE				
80 d.7.2			- fi 500 mm	m	278.250	1506.83	419275.45
80.1 d.7.2	D.06.02.01.	KNR 2-18 0501-04 Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²	27.900	39.08	1090.33
80.2 d.7.2	D.06.02.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE d=500mm	m	278.250	1166.92	324695.49
80.3 d.7.2	D.06.02.01.	KNR 2-01 0610-08 Kalkulacja kosztów	Obsypka przepustu	m ³	723.600	129.20	93489.12
8			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8.1			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe				
81 d.8.1	D.07.02.01.		- znak D-1	szt.	1.000	458.94	458.94

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.1 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.000	191.53	191.53
81.2 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1.000	267.41	267.41
82 d.8.1	D.07.02.01.		- znak T-6a	szt.	1.000	191.53	191.53
82.1 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.000	191.53	191.53
83 d.8.1	D.07.02.01.		- znak C16/16	szt.	1.000	458.94	458.94
83.1 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.000	191.53	191.53
83.2 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1.000	267.41	267.41
84 d.8.1	D.07.02.01.		- przełożenie tarczy znaku	szt.	1.000	61.19	61.19
84.1 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1.000	25.26	25.26
84.2 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.000	35.93	35.93
9			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
9.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe				
85 d.9.1	D.08.01.01.		- krawężnik 20x30x100	m	882.000	92.73	81787.86
85.1 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	70.560	602.25	42494.76
85.2 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	882.000	44.55	39293.10
86 d.9.1	D.08.01.01.		- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask	m	384.000	98.75	37920.00
86.1 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	34.560	602.25	20813.76
86.2 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	384.000	44.55	17107.20
87 d.9.1	D.08.01.01.		- krawężnik 20x22x100	m	653.000	93.30	60924.90
87.1 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	52.240	602.25	31461.54
87.2 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m	653.000	45.12	29463.36
88 d.9.1	D.08.01.01.		- opornik 12x25x100	m	814.000	79.55	64753.70
88.1 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	65.120	602.25	39218.52
88.2 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Opornik 12x25x100	m	814.000	31.37	25535.18

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.9.1	D.08.01.01.		- krawężnik 15x30x100	m	904.000	84.77	76632.08
89.1 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	72.320	602.25	43554.72
89.2 d.9.1	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-01 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	904.000	36.59	33077.36
9.2			D.08.03.01. Obrzeża betonowe				
90 d.9.2	D.08.03.01.		- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	1094.000	58.19	63659.86
90.1 d.9.2	D.08.03.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	65.640	603.15	39590.77
90.2 d.9.2	D.08.03.01.	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1094.000	22.00	24068.00
10			D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA				
10.1			D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów				
91 d.10.1	D.09.06.01.		- zabezpieczenie drzew na okres budowy	kpl.	50.000	154.26	7713.00
91.1 d.10.1	D.09.06.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	50.000	154.26	7713.00
92 d.10.1	D.09.06.01.		- nasadzenie drzew	kpl.	155.000	930.08	144162.40
92.1 d.10.1	D.09.06.01.	KNNR 10 0604-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew w terenie płaskim	szt.	155.000	930.08	144162.40
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							4161045.78

Słownie: cztery miliony sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 78/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 1	DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	277840.00	6.68%
2	2 - 42	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	400241.64	9.62%
2.1	2 - 2	D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wyso- kościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	7025.17	0.17%
2.2	3 - 3	D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	2591.51	0.06%
2.3	4 - 10	D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów	40516.81	0.97%
2.4	11 - 21	D.01.02.04. Rozbórka elementów dróg i ulic	54654.47	1.31%
2.5	22 - 36	D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan	274894.52	6.61%
2.5.1	22 - 24	Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa	36807.26	0.88%
2.5.2	25 - 36	Sieć wodociągowa	238087.26	5.72%
2.6	37 - 42	D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej	20559.16	0.49%
3	43 - 44	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	293938.63	7.06%
3.1	43 - 43	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	129139.92	3.10%
3.2	44 - 44	D.02.03.01. Wykonanie nasypów	164798.71	3.96%
4	45 - 48	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	186775.49	4.49%
4.1	45 - 48	D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa	186775.49	4.49%
5	49 - 68	D.04.00.00. POBUDOWY	935363.71	22.48%
5.1	49 - 49	D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża	20311.92	0.49%
5.2	50 - 52	D.04.02.03. Warstwa mrozochronna	316451.64	7.61%
5.3	53 - 54	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyj- nych	39425.98	0.95%
5.4	55 - 59	D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane- go mechanicznie	358663.29	8.62%
5.5	60 - 68	D.04.05.02. Warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabili- zowanego cementem	200510.88	4.82%
6	69 - 75	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	860747.12	20.69%
6.1	69 - 69	D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	250668.27	6.02%
6.2	70 - 70	D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	127582.15	3.07%
6.3	71 - 71	D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	70611.34	1.70%
6.4	72 - 75	D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	411885.36	9.90%
7	76 - 80	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	667414.79	16.04%
7.1	76 - 79	D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ście- ków	248139.34	5.96%
7.2	80 - 80	D.06.02.01. Przepusty z HDPE	419275.45	10.08%
8	81 - 84	D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	1170.60	0.03%
8.1	81 - 84	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	1170.60	0.03%
9	85 - 90	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	385678.40	9.27%
9.1	85 - 89	D.08.01.01. Krawężniki betonowe	322018.54	7.74%
9.2	90 - 90	D.08.03.01. Obrzeża betonowe	63659.86	1.53%
10	91 - 92	D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA	151875.40	3.65%
10.1	91 - 92	D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów	151875.40	3.65%
		RAZEM	4161045.78	100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			4161045.78	

Słownie: cztery miliony sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 78/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE						
1	d.1	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt				1.000	
Razem pozycja 1						277840.0000	1.000	277840.00
1.1	d.1	Kalkulacja kosztów	ryczałt				1.000	
Razem pozycja 1.1						277840.0000	1.000	277840.00
2		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1		D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego						
2	d.2.1	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km				1.170	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2445.0086	1581.9244		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	4026.9292	434.9094		
Razem pozycja 2						6004.4200	1.170	7025.17
2.1	d.2.1	KNR 2-01 0119-03 Kalkulacja kosztów	km				1.170	
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym						
		-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350	17.93	2003.4086		
		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040	159.40	16.5776		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	7.5000	58.88	441.6000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2445.0086	1581.9206		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	4026.9292	434.9084		
Razem pozycja 2.1						4478.4200	1.170	5239.75
2.2	d.2.1	Kalkulacja kosztów	km				1.170	
		Koszt obsługi geodezyjnej						
Razem pozycja 2.2						1526.0000	1.170	1785.42
2.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)						
3	d.2.2	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²				3199.400	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.4430	0.2879		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	0.7296	0.0791		
Razem pozycja 3						0.8100	3199.400	2591.51
3.1	d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	m ²				3199.400	
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek						
		-- Robocizna -- (0.0055+1*0.0019=0.0074)*0.955=	r-g	0.0071	17.93	0.1267		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+1*0.0008=0.0033=	m-g	0.0033	95.86	0.3163		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.4430	0.2866		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	0.7296	0.0788		
Razem pozycja 3.1						0.8100	3199.400	2591.51
2.3		D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów						
4	d.2.3	- drzewa średnicy 0-35 cm	szt				80.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	119.8705	77.5569		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	197.4266	21.3225		
Razem pozycja 4						218.7500	80.000	17500.00
4.1	d.2.3	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	szt.				80.000	
		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)						
		-- Robocizna -- 1.65*0.955=	r-g	1.5758	17.93	28.2532		
		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650	6.82	1.1253		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	29.3785	19.0079		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	48.3864	5.2257		
Razem pozycja 4.1						53.6100	80.000	4288.80
4.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.				80.000	
	999	-- Robocizna -- 0.465*0.955=	r-g	0.4441	17.93	7.9623		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0650	95.86	6.2309		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	14.1932	9.1830		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	23.3762	2.5246		
Razem pozycja 4.2						25.9000	80.000	2072.00
4.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³				19.200	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
	39651	0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54+26*0.05=1.84=	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	116.0490	75.0837		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	191.1327	20.6423		
Razem pozycja 4.3						211.7800	19.200	4066.18
4.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				13.600	
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
	39610	0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa 0.84+26*0.054=2.244=	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	84.5208	54.6850		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	139.2058	15.0342		
Razem pozycja 4.4						154.2400	13.600	2097.66
4.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				33.600	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
	39610	0.4+26*0.027=1.102= przyczepa skrzyniowa 0.8+26*0.054=2.204=	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 4.5						148.0700	33.600	4975.15
5 d.2.3		- drzewa średnicy 36-45 cm	szt.				25.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	143.8897	93.0954		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	236.9862	25.5948		
Razem pozycja 5						262.5800	25.000	6564.50
5.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-04 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.				25.000	
	999	-- Robocizna -- 2.36*0.955=	r-g	2.2538	17.93	40.4106		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700	6.82	1.8414		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	42.2520	27.3370		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	69.5890	7.5156		
Razem pozycja 5.1						77.1000	25.000	1927.50
5.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.				25.000	
	999	-- Robocizna -- 0.836*0.955=	r-g	0.7984	17.93	14.3150		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150	95.86	11.0239		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.3389	16.3943		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.7332	4.5072		
Razem pozycja 5.2						46.2400	25.000	1156.00
5.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłuźyc na odległość 15 km	m ³				6.000	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
	39651	0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłuźycowa 4,5 t 0.54+26*0.05=1.84=	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	116.0490	75.0837		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	191.1327	20.6423		
Razem pozycja 5.3						211.7800	6.000	1270.68
5.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				4.250	
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
	39610	0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa 0.84+26*0.054=2.244=	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	84.5208	54.6850		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	139.2058	15.0342		
Razem pozycja 5.4						154.2400	4.250	655.52
5.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				10.500	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
	39610	0.4+26*0.027=1.102= przyczepa skrzyniowa 0.8+26*0.054=2.204=	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 5.5						148.0700	10.500	1554.74
6 d.2.3		- drzewa średnicy 46-55 cm	szt.				28.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	170.0283	110.0156		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	280.0365	30.2460		
Razem pozycja 6						310.2900	28.000	8688.12
6.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.				28.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 3.23*0.955=	r-g	3.0847	17.93	55.3078		
13111		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4000	6.82	2.7280		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	58.0358	37.5492		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	95.5850	10.3232		
Razem pozycja 6.1						105.9100	28.000	2965.48
6.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.				28.000	
999		-- Robocizna -- 1.2*0.955=	r-g	1.1460	17.93	20.5478		
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1580	95.86	15.1459		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	35.6937	23.0938		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	58.7875	6.3491		
Razem pozycja 6.2						65.1400	28.000	1823.92
6.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³				6.720	
999		-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
39121		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
39651		0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	116.0490	75.0837		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	191.1327	20.6423		
Razem pozycja 6.3						211.7800	6.720	1423.16
6.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				4.760	
999		-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
39121		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
39610		0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	84.5208	54.6850		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	139.2058	15.0342		
Razem pozycja 6.4						154.2400	4.760	734.18
6.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				11.760	
999		-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
39121		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
39610		0.4+26*0.027=1.102= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 6.5						148.0700	11.760	1741.30
7 d.2.3		- drzewa średnicy 56-65 cm	szt.				13.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	194.1244	125.6036		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	319.7227	34.5319		
Razem pozycja 7						354.2600	13.000	4605.38

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-06 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	17.93	66.0954		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.5600	6.82	3.8192		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	69.9146	45.2347		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	115.1493	12.4361		
Razem pozycja 7.1						127.5900	13.000	1658.67
7.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna -- 1.6*0.955=	r-g	1.5280	17.93	27.3970		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140	95.86	20.5140		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	47.9110	30.9984		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	78.9094	8.5222		
Razem pozycja 7.2						87.4300	13.000	1136.59
7.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³				3.120	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
	39651	0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	116.0490	75.0837		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	191.1327	20.6423		
Razem pozycja 7.3						211.7800	3.120	660.75
7.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				2.210	
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
	39610	0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	84.5208	54.6850		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	139.2058	15.0342		
Razem pozycja 7.4						154.2400	2.210	340.87
7.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				5.460	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
	39610	0.4+26*0.027=1.102= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 7.5						148.0700	5.460	808.46
8 d.2.3		- drzewa średnicy 66-75 cm	szt.				5.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	215.5553	139.4622		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	355.0195	38.3424		
Razem pozycja 8						393.3600	5.000	1966.80
8.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-07 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 4.27*0.955=	r-g	4.0779	17.93	73.1159		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500	6.82	5.1150		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	78.2309	50.6154		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	128.8463	13.9154		
Razem pozycja 8.1						142.7600	5.000	713.80
8.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 2.03*0.955=	r-g	1.9387	17.93	34.7600		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740	95.86	26.2656		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	61.0256	39.4836		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	100.5092	10.8550		
Razem pozycja 8.2						111.3600	5.000	556.80
8.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³				1.200	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
	39651	0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
		0.54+26*0.05=1.84=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	116.0490	75.0837		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	191.1327	20.6423		
Razem pozycja 8.3						211.7800	1.200	254.14
8.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				0.850	
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
	39610	0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
		0.84+26*0.054=2.244=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	84.5208	54.6850		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	139.2058	15.0342		
Razem pozycja 8.4						154.2400	0.850	131.10
8.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				2.100	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
	39610	0.4+26*0.027=1.102= przyczepa skrzyniowa	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
		0.8+26*0.054=2.204=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8.5						148.0700	2.100	310.95
9 d.2.3		- drzewa średnicy 76-85 cm	szt				3.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	202.4407		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	333.4197		
Razem pozycja 9						369.4300	3.000	1108.29
9.1 d.2.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 4.27*0.955=	r-g	4.0779	17.93	73.1159		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500	6.82	5.1150		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	78.2309		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	128.8463		
Razem pozycja 9.1						142.7600	3.000	428.28
9.2 d.2.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.6*0.955=	r-g	1.5280	17.93	27.3970		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140	95.86	20.5140		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	47.9110		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	78.9094		
Razem pozycja 9.2						87.4300	3.000	262.29
9.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³				0.720	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.7477	17.93	31.3354		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.8400	39.28	72.2752		
	39651	0.54+26*0.05=1.84= przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54+26*0.05=1.84=	m-g	1.8400	6.76	12.4384		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	116.0490		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	191.1327		
Razem pozycja 9.3						211.7800	0.720	152.48
9.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp				0.510	
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.0983	17.93	19.6916		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1220	39.28	44.0722		
	39610	0.42+26*0.027=1.122= przyczepa skrzyniowa 0.84+26*0.054=2.244=	m-g	2.2440	9.25	20.7570		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	84.5208		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	139.2058		
Razem pozycja 9.4						154.2400	0.510	78.66
9.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				1.260	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
		0.4+26*0.027=1.102=						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39610	przyczepa skrzyniowa $0.8+26*0.054=2.204=$	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 9.5						148.0700	1.260	186.57
10 d.2.3		- karczowanie krzewów	m ²				52.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.8847	0.5680		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.4571	0.1573		
Razem pozycja 10						1.6100	52.000	83.72
10.1 d.2.3	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha				0.005	
	999	-- Robocizna -- $291*0.955=$	r-g	277.9050	17.93	4982.8367		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44.0000	95.86	4217.8400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9200.6767	5952.8378		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	15153.5145	1636.5796		
Razem pozycja 10.1						16790.0900	0.005	83.95
10.2 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp				0.000	
	999	-- Robocizna -- $1.02*0.955=$	r-g	0.9741	17.93	17.4656		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.1020	39.28	43.2866		
	39610	przyczepa skrzyniowa $0.8+26*0.054=2.204=$	m-g	2.2040	9.25	20.3870		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	81.1392	52.4971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	133.6363	14.4327		
Razem pozycja 10.2						148.0700	0.000	0.00
2.4	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic							
11 d.2.4		- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.				2.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.9650	5.8003		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	14.7654	1.5947		
Razem pozycja 11						16.3600	2.000	32.72
11.1 d.2.4	KNR 2-25 0420-03 Kalkulacja kosztów	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	17.93	8.9650		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.9650	5.8004		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	14.7654	1.5947		
Razem pozycja 11.1						16.3600	2.000	32.72
12 d.2.4		- demontaż słupków znaków drogowych	szt.				2.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	7.9071	5.1163		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.0230	1.4066		
Razem pozycja 12						14.4300	2.000	28.86
12.1 d.2.4	KNR 2-31 0818-08 Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków do znaków	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	17.93	7.9071		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	7.9071	5.1159		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.0230	1.4065		
Razem pozycja 12.1						14.4300	2.000	28.86
13 d.2.4		- demontaż tablicy informacyjnej	szt.				2.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	109.3730	70.7622		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	180.1374	19.4548		
Razem pozycja 13						199.5900	2.000	399.18

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13.1 d.2.4	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Rozbiórka tablicy informacyjnej	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	12.2000	17.93	218.7460		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	218.7460	141.5287	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	360.2747	38.9097	
Razem pozycja 13.1						399.1800	1.000	399.18
14 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²				328.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	24.8044	16.0501	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	40.8529	4.4125	
Razem pozycja 14						47.0700	328.000	15438.96
14.1 d.2.4	KNR 2-31 0803-01 0803-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²				328.000	
999		-- Robocizna -- $0.4158+7*0.0714=0.9156=$	r-g	0.9156	17.93	16.4167		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	16.4167	10.6216	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	27.0383	2.9201	
Razem pozycja 14.1						29.9600	328.000	9826.88
14.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				32.800	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
39813		-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	83.8772	54.2685	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	138.1457	14.9197	
Razem pozycja 14.2						153.0700	32.800	5020.70
14.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				32.800	
Razem pozycja 14.3						18.0000	32.800	590.40
15 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m ²				151.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	38.3291	24.8002	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	63.1280	6.8181	
Razem pozycja 15						74.4500	151.000	11241.95
15.1 d.2.4	KNR 2-31 0804-01 0804-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o grubości 25 cm	m ²				151.000	
999		-- Robocizna -- $0.5812+10*0.0387=0.9682=$	r-g	0.9682	17.93	17.3598		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	17.3598	11.2318	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	28.5916	3.0879	
Razem pozycja 15.1						31.6800	151.000	4783.68
15.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				37.750	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
39813		-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	83.8772	54.2685	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	138.1457	14.9197	
Razem pozycja 15.2						153.0700	37.750	5778.39
15.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				37.750	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 15.3						18.0000	37.750	679.50
16 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²				217.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	20.8104		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	34.2747		
Razem pozycja 16						39.4200	217.000	8554.14
16.1 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²				217.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864	17.93	14.1002		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	14.1002		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	23.2230		
Razem pozycja 16.1						25.7300	217.000	5583.41
16.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				17.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	83.8772		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	138.1457		
Razem pozycja 16.2						153.0700	17.360	2657.30
16.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				17.360	
Razem pozycja 16.3						18.0000	17.360	312.48
17 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m ²				26.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	14.4330		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	23.7711		
Razem pozycja 17						28.5000	26.000	741.00
17.1 d.2.4	KNR 2-31 0811-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2436	17.93	4.3677		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.3677		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	7.1936		
Razem pozycja 17.1						7.9700	26.000	207.22
17.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				3.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	83.8772		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	138.1457		
Razem pozycja 17.2						153.0700	3.120	477.58
17.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				3.120	
Razem pozycja 17.3						18.0000	3.120	56.16
18 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m ²				21.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	19.9264		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	32.8188		
Razem pozycja 18						37.8100	21.000	794.01
18.1 d.2.4	KNR 2-31 0805-04 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²				21.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.7371	17.93	13.2162		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	13.2162	8.5509		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	21.7671	2.3508		
Razem pozycja 18.1						24.1200	21.000	506.52
18.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				1.680	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
39813		-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	83.8772	54.2685		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	138.1457	14.9197		
Razem pozycja 18.2						153.0700	1.680	257.16
18.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				1.680	
Razem pozycja 18.3						18.0000	1.680	30.24
19 d.2.4		- rozbiórka krawężników	m				41.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	22.7237	14.7040		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	37.4257	4.0426		
Razem pozycja 19						43.7200	41.000	1792.52
19.1 d.2.4	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				41.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2319	17.93	4.1580		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.1580	2.6902		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.8482	0.7396		
Razem pozycja 19.1						7.5900	41.000	311.19
19.2 d.2.4	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				3.280	
999		-- Robocizna --	r-g	2.4800	17.93	44.4664		
83111		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.1800	47.92	56.5456		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	101.0120	65.3548		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	166.3668	17.9676		
Razem pozycja 19.2						184.3300	3.280	604.60
19.3 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m ³				5.125	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
39813		-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.325+14*0.037=0.843=$	m-g	0.8430	84.61	71.3262		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	83.8772	54.2685		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	138.1457	14.9197		
Razem pozycja 19.3						153.0700	5.125	784.48
19.4 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				5.125	
Razem pozycja 19.4						18.0000	5.125	92.25
20 d.2.4		- rozebranie obrzeży	m				32.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.1605	1.3952		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	3.5583	0.3843		
Razem pozycja 20						3.9400	32.000	126.08

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20.1 d.2.4	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795	17.93	1.4254		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.4254	0.9222		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	2.3476	0.2535		
Razem pozycja 20.1						2.6000	32.000	83.20
20.2 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 6 km	m ³				0.768	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.177+5*0.037=0.362=$	m-g	0.3620	84.61	30.6288		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	30.6288	19.8168		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	50.4456	5.4481		
Razem pozycja 20.2						55.8900	0.768	42.92
21 d.2.4		- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m				165.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	50.9242	32.9484		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	83.8723	9.0582		
Razem pozycja 21						93.9700	165.000	15505.05
21.1 d.2.4	KNR 2-31 0816-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m				165.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	17.93	34.9635		
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.1300	91.79	11.9327		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	46.8962	30.3418		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	77.2380	8.3417		
Razem pozycja 21.1						85.5800	165.000	14120.70
21.2 d.2.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze	m ³				9.533	
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.1430	76.33	10.9152		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.9152	7.0621		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	17.9773	1.9415		
Razem pozycja 21.2						19.9200	9.533	189.90
21.3 d.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 15 km	m ³				9.533	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 10-15 t $0.177+14*0.037=0.695=$	m-g	0.6950	84.61	58.8040		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	58.8040	38.0462		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	96.8502	10.4598		
Razem pozycja 21.3						107.3100	9.533	1022.99
21.4 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m ³				9.533	
Razem pozycja 21.4						18.0000	9.533	171.59
2.5	D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan							
2.5.1	Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa							
22 d.2.5.1		- budowa sieci kanalizacji z rur PE100RC SDR11 Dz90mm	m				111.500	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	97.9741	63.3876		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	161.3634	17.4278		
Razem pozycja 22						250.4100	111.500	27920.72
22.1 d.2.5.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³				180.700	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11100	-- Sprzęt --	m-g	0.0461	76.33	3.5188		
	39813	koparka samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.1043	84.61	8.8248		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	15.2518	9.8679		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	25.1197	2.7129		
Razem pozycja 22.1						27.8300	180.700	5028.88
22.2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				401.400	
d.2.5.1	0322-02	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.00105	969.86	1.0184		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 22.2						26.2700	401.400	10544.78
22.3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				20.100	
d.2.5.1	0511-03	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.2200	34.29	41.8338		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	41.83	1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 22.3						157.5600	20.100	3166.96
22.4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m				111.500	
d.2.5.1	0109-03	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240	17.93	5.8093		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1.0200	32.80	33.4560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	33.46	0.5018		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0178	66.01	1.1750		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0222	91.79	2.0377		
	71270	prościanka do rur PE	m-g	0.0725	5.20	0.3770		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.3990	6.0812		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	15.4802	1.6719		
Razem pozycja 22.4						51.1100	111.500	5698.77
22.5	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				20.070	
d.2.5.1	0609-06	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 22.5						147.6400	20.070	2963.13

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22.6 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				134.900	
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0127	76.33	0.9694		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.9694	0.6272		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.5966	0.1724		
Razem pozycja 22.6						1.7700	134.900	238.77
22.7 d.2.5.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				26.020	
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.0704*1.86=	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 22.7						10.7200	26.020	278.93
23 d.2.5.1		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.				1.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	365.2998	236.3446		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	601.6488	64.9780		
Razem pozycja 23						920.1900	1.000	920.19
23.1 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	17.93	156.7082		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300	1080.81	32.4243		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0200	969.86	19.3972		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0200	329.26	6.5852		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000	11.45	70.9900		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300	3.36	11.8608		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000	43.14	64.7100		
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80-100 mm	szt.	0.1000	58.26	5.8260		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	24.55	4.9100		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000	3.56	3.5600		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	5.57	15.0390		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000	15.99	3.1980		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000	15.31	1.5310		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500	147.03	7.3515		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	247.38	6.1846		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	66.01	208.5916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	365.2998	236.3490		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	601.6488	64.9781		
Razem pozycja 23.1						920.1900	1.000	920.19
24 d.2.5.1		- likwidacja istniejącej sieci	m				105.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	41.5724	26.9009		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	68.4699	7.3967		
Razem pozycja 24						75.8700	105.000	7966.35
24.1 d.2.5.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³				170.100	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0461	76.33	3.5188		
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1043	84.61	8.8248		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	15.2518	9.8679		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	25.1197	2.7129		
Razem pozycja 24.1						27.8300	170.100	4733.88
24.2	KNR 4-051	Demontaż rurociągu	m				105.000	
d.2.5.1	0121-03							
		kalk. własna						
		Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030	17.93	3.6398		
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0400	5.64	0.2256		
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0290	66.01	1.9143		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.7797	3.7395		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.5192	1.0281		
Razem pozycja 24.2						10.5500	105.000	1107.75
24.3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z	m ³				170.100	
d.2.5.1	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m						
		w gruncie kat. I-III						
		Kalkulacja kosztów						
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0127	76.33	0.9694		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.9694	0.6272		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.5966	0.1724		
Razem pozycja 24.3						1.7700	170.100	301.08
24.4	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija-	m ³				170.100	
d.2.5.1	0236-01 z.sz.	kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-						
	2.5.2. 9907	III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00						
		Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
		0.0704*1.86=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 24.4						10.7200	170.100	1823.47
2.5.2	Sieć wodociągowa							
25		- budowa sieci wodociągowej z rur	m				16.500	
d.2.5.2		PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	107.0523	69.2540		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	176.3151	19.0443		
Razem pozycja 25						254.1500	16.500	4193.48
25.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³				26.700	
d.2.5.2	0206-04	podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w						
		gruncie kat. III z transportem urobku sa-						
		mochodami samowyladowczymi na od-						
		ległość do 1 km						
		Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 25.1						29.7600	26.700	794.59
25.2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wyko-	m ²				59.400	
d.2.5.2	0322-02	pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-						
		kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z						
		rozbiór.(szer.do 1m)						
		Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1121199	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 25.2						26.5000	59.400	1574.10
25.3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów	m ³				3.000	
d.2.5.2	0511-03	sypkich grub. 20 cm						
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002	-- Materiały --						
	0000000	Piasek	m ³	1.2200	34.29	41.8338		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	41.83	1.0458		
	12521	-- Sprzęt --						
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 25.3						157.5600	3.000	472.68
25.4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z	m				16.500	
d.2.5.2	0109-01/02	rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. ze-						
	Kalkulacja kosztów	wewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1883	17.93	3.3753		
	0000000	-- Materiały --						
		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze-	m	1.0200	10.95	11.1690		
		wewnętrznej 50 mm	%	1.5000	11.17	0.1675		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt --						
	71270	samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	66.01	0.9373		
		prościanka do rur PE	m-g	0.0425	5.20	0.2210		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.5336	2.9332		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	7.4668	0.8064		
Razem pozycja 25.4						19.6100	16.500	323.57
25.5	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad	m ³				5.200	
d.2.5.2	0609-06	wierzch rury						
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały --						
		Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 25.5						147.6400	5.200	767.73
25.6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z	m ³				20.600	
d.2.5.2	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m						
	Kalkulacja kosztów	w gruncie kat. I-III						
	11115	-- Sprzęt --						
		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 25.6						1.9400	20.600	39.96
25.7	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija-	m ³				20.600	
d.2.5.2	0236-01 z.sz.	kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-						
	2.5.2. 9907	III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00						
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
		0.1337*1.86=						
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 25.7						10.7200	20.600	220.83
26 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m				111.500	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	108.0468	69.8963		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	177.9530	19.2189		
Razem pozycja 26						263.4100	111.500	29370.22
26.1 d.2.5.2	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				180.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 26.1						29.7600	180.600	5374.66
26.2 d.2.5.2	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				401.400	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 26.2						26.5000	401.400	10637.10
26.3 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				20.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	34.29 41.83	41.8338 1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 26.3						157.5600	20.100	3166.96
26.4 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0109-01 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m				111.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240	17.93	4.0163		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1.0200	17.49	17.8398		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	17.84	0.2676		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	66.01	0.9373		
	71270	prościana do rur PE	m-g	0.0425	5.20	0.2210		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.1746	3.3480		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	8.5226	0.9204		
Razem pozycja 26.4						27.5500	111.500	3071.83

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26.5	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				36.400	
d.2.5.2	0609-06							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 26.5						147.6400	36.400	5374.10
26.6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				137.900	
d.2.5.2	0230-01							
	Kalkulacja kosztów							
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 26.6						1.9400	137.900	267.53
26.7	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				137.900	
d.2.5.2	0236-01 z.sz.							
	2.5.2. 9907							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 26.7						10.7200	137.900	1478.29
27		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m				3.500	
d.2.5.2								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	113.1772	73.2189		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	186.4030	20.1337		
Razem pozycja 27						293.1700	3.500	1026.10
27.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				5.700	
d.2.5.2	0206-04							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 27.1						29.7600	5.700	169.63
27.2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				12.600	
d.2.5.2	0322-02							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 27.2						26.5000	12.600	333.90

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27.3 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	34.29 41.83	41.8338 1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 27.3						157.5600	0.600	94.54
27.4 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m				3.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	17.93	3.7832		
	0000000	-- Materiały -- rury PE100RC SDR11 Dz110mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000	36.51 37.24	37.2402 0.5586		
	39399 31199	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0325 0.0368	94.63 91.79	3.0755 3.3779		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.2366	6.6231		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.8597	1.8208		
Razem pozycja 27.4						56.4800	3.500	197.68
27.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 27.5						147.6400	1.200	177.17
27.6 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				4.200	
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 27.6						1.9400	4.200	8.15
27.7 d.2.5.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				4.200	
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 27.7						10.7200	4.200	45.02
28 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m				377.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	114.6815	74.1882		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	188.8803	20.3991		
Razem pozycja 28						298.0000	377.000	112346.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28.1 d.2.5.2	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				610.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 28.1						29.7600	610.700	18174.43
28.2 d.2.5.2	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				1357.200	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 28.2						26.5000	1357.200	35965.80
28.3 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				67.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.2200	34.29	41.8338		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	41.83	1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 28.3						157.5600	67.900	10698.32
28.4 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m				377.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	17.93	3.7832		
	0000000	-- Materiały -- rury PE100RC SDR11 Dz110mm	m	1.0200	36.51	37.2402		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	37.24	0.5586		
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0325	94.63	3.0755		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0368	91.79	3.3779		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.2366	6.6231		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.8597	1.8208		
Razem pozycja 28.4						56.4800	377.000	21292.96
28.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				139.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 28.5						147.6400	139.100	20536.72

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28.6 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m ³				448.600	
	11115		m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 28.6						1.9400	448.600	870.28
28.7 d.2.5.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -- Robocizna -- 0.1337*1.86= -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=	m ³				448.600	
	999		r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622		m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 28.7						10.7200	448.600	4808.99
29 d.2.5.2		- zasuwą z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.				1.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	67.0756	43.3933		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	110.4735	11.9311		
Razem pozycja 29						451.2600	1.000	451.26
29.1 d.2.5.2	Kalkulacja kosztów	Zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy	kpl.				1.000	
	999		r-g	2.9200	17.93	52.3556		
	0000000		szt.	1.0000	324.00	324.0000		
	39510		%	1.5000	324.00	4.8600		
			m-g	0.2500	58.88	14.7200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	67.0756	43.3979		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	110.4735	11.9311		
Razem pozycja 29.1						451.2600	1.000	451.26
30 d.2.5.2		- zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.				11.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	67.0756	43.3933		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	110.4735	11.9311		
Razem pozycja 30						540.5800	11.000	5946.38
30.1 d.2.5.2	Kalkulacja kosztów	Zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zasuwę z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy	kpl.				11.000	
	999		r-g	2.9200	17.93	52.3556		
	0000000		szt.	1.0000	412.00	412.0000		
	39510		%	1.5000	412.00	6.1800		
			m-g	0.2500	58.88	14.7200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	67.0756	43.3979		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	110.4735	11.9311		
Razem pozycja 30.1						540.5800	11.000	5946.38
31 d.2.5.2		- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.				3.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	170.2564	110.1547		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	280.4123	30.2845		
Razem pozycja 31						2102.3900	3.000	6307.17
31.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0219-01 Kalkulacja kosztów	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.				3.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	5.6300	17.93	100.9459		
5880199		-- Materiały --						
5242399		hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1.0000	658.53	658.5300		
5819999		zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000	86.32	86.3200		
5891099		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzo- wa o śr. 80 mm	szt.	1.0000	352.33	352.3300		
5891199		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000	76.24	76.2400		
5891199		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000	177.84	177.8400		
5891200		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000	177.84	177.8400		
6815999		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000	173.73	173.7300		
6801207		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000	3.56	17.8000		
1602699		śruby stalowe średniokładne z nakręt- kami i podkładkami M 16	kg	2.0400	5.57	11.3628		
0000000		żwir sortowany	m ³	0.3800	87.43	33.2234		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	1765.22	26.4782		
39599		-- Sprzęt --						
39599		samochód skrzyniowy	m-g	1.0500	66.01	69.3105		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	170.2564	110.1559		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	280.4123	30.2845		
Razem pozycja 31.1						2102.3900	3.000	6307.17
32	d.2.5.2	- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m				67.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9424		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3316		
Razem pozycja 32						148.0900	67.000	9922.03
32.1	KNR 5-02 d.2.5.2 0201-03 Kalkulacja kosztów	Rura PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m				67.000	
999		-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	17.93	26.7121		
7584407		-- Materiały -- Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm'	m	1.0000	52.36	52.3600		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3900	66.01	25.7439		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9390		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3307		
Razem pozycja 32.1						148.0900	67.000	9922.03
33	d.2.5.2	- zabudowa rury ochronnej półkrowej skręcanej Dn150	m				123.500	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9424		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3316		
Razem pozycja 33						222.5300	123.500	27482.46
33.1	KNR 5-02 d.2.5.2 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną pół- krową skręcaną Dn150	m				123.500	
999		-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898	17.93	26.7121		
39599		-- Materiały -- Rura ochronna półkrowa skręcana Dn150	m	1.0000	126.80	126.8000		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3900	66.01	25.7439		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9390		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3307		
Razem pozycja 33.1						222.5300	123.500	27482.46
34	d.2.5.2	- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągo- wej	kpl.				3.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	175.1498	113.3231		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	288.4717	31.1558		
Razem pozycja 34						427.5800	3.000	1282.74

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900	17.93	73.3337		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000	4.45	2.2250		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000	43.14	64.7100		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600	3.36	23.7216		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000	15.31	1.5310		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.0500	147.03	7.3515		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	99.54	2.4885		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5800	58.88	93.0304		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	166.3641	107.6376		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	274.0017	29.5922		
Razem pozycja 34.1						405.6200	3.000	1216.86
34.2 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	17.93	8.7857		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	1.7200	3.36	5.7792		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.78	0.1445		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.7857	5.6843		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	14.4700	1.5628		
Razem pozycja 34.2						21.9600	3.000	65.88
35 d.2.5.2		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.				3.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	365.2998	236.3446		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	601.6488	64.9780		
Razem pozycja 35						920.1900	3.000	2760.57
35.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	17.93	156.7082		
	2641610	-- Materiały -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300	1080.81	32.4243		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0200	969.86	19.3972		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0200	329.26	6.5852		
	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000	11.45	70.9900		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300	3.36	11.8608		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000	43.14	64.7100		
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80-100 mm	szt.	0.1000	58.26	5.8260		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	24.55	4.9100		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000	3.56	3.5600		
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	5.57	15.0390		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000	15.99	3.1980		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000	15.31	1.5310		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.0500	147.03	7.3515		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	247.38	6.1846		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	66.01	208.5916		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	365.2998	236.3490	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	601.6488	64.9781	
			Razem pozycja 35.1			920.1900	3.000	2760.57
36 d.2.5.2		- likwidacja istniejącej sieci	m				501.000	
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	40.4650	26.1846	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	66.6460	7.2003	
			Razem pozycja 36			73.8500	501.000	36998.85
36.1 d.2.5.2	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³				812.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	16.3061	10.5500	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	26.8561	2.9005	
			Razem pozycja 36.1			29.7600	812.000	24165.12
36.2 d.2.5.2	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m				501.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030	17.93	3.6398		
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0400	5.64	0.2256		
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0290	66.01	1.9143		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	5.7797	3.7395	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	9.5192	1.0281	
			Razem pozycja 36.2			10.5500	501.000	5285.55
36.3 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				596.200	
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	1.0655	0.6894	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	1.7549	0.1895	
			Razem pozycja 36.3			1.9400	596.200	1156.63
36.4 d.2.5.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija- kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				596.200	
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
		0.0704*1.86=						
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	5.8731	3.7999	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	9.6730	1.0447	
			Razem pozycja 36.4			10.7200	596.200	6391.26
2.6	D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej							
37 d.2.6		- budowa sieci gazowej z rur Dz 63 x 5.8 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m				16.000	
			Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	110.5797	71.5420	
			Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.80	182.1246	19.6725	
			Razem pozycja 37			272.1800	16.000	4354.88
37.1 d.2.6	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				25.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163 39812	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g m-g	0.0461 0.1043	96.71 85.71	4.4583 8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 37.1						29.7600	25.900	770.78
37.2 d.2.6	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				57.600	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 37.2						26.5000	57.600	1526.40
37.3 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				2.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	34.29 41.83	41.8338 1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 37.3						157.5600	2.900	456.92
37.4 d.2.6	KNR-W 2-19 0301-06 Kalkulacja kosztów	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2020	17.93	3.6219		
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300	18.04	18.5812		
	7921104 0000000	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 1.0000	1.04 19.66	1.0816 0.1966		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0142	56.44	0.8014		
	83100	sprężarka powietrza przewoźna do 1m3/min.	m-g	0.0427	34.61	1.4778		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425	5.20	0.2210		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.1221	3.9610		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	10.0831	1.0890		
Razem pozycja 37.4						31.0300	16.000	496.48
37.5 d.2.6	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				5.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 37.5						147.6400	5.700	841.55
37.6 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				16.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0075	17.93	0.1345		
1561420 0000000		-- Materiały -- taśma z polietylenu materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 2.0000	0.35 0.37	0.3745 0.0075		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011	58.88	0.0648		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.1993	0.1289		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	0.3282	0.0354		
Razem pozycja 37.6						0.7500	16.000	12.00
37.7 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				19.800	
11115		-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 37.7						1.9400	19.800	38.41
37.8 d.2.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija- kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				19.800	
999		-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
12622		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 37.8						10.7200	19.800	212.26
38 d.2.6		- budowa sieci gazowej z rur gazowych Dz 25 x 3.0 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m				32.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	108.0382	69.8930		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	177.9390	19.2178		
Razem pozycja 38						263.4200	32.000	8429.44
38.1 d.2.6	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				51.800	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
11163 39812		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g m-g	0.0461 0.1043	96.71 85.71	4.4583 8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 38.1						29.7600	51.800	1541.57
38.2 d.2.6	KNR 2-01 0322-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				115.200	
999		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
1121199		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
2640003		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
2640900		drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
1341299		klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 38.2						26.5000	115.200	3052.80

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38.3 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				5.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002 0000000	-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	34.29 41.83	41.8338 1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 38.3						157.5600	5.800	913.85
38.4 d.2.6	KNR-W 2-19 0301-06 Kalkulacja kosztów	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2020	17.93	3.6219		
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300	18.04	18.5812		
	7921104 0000000	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 1.0000	1.04 19.66	1.0816 0.1966		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0142	56.44	0.8014		
	83100	sprężarka powietrza przewoźna do 1m ³ /min.	m-g	0.0427	34.61	1.4778		
	71270	prościana do rur PE	m-g	0.0425	5.20	0.2210		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.1221	3.9610		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	10.0831	1.0890		
Razem pozycja 38.4						31.0300	32.000	992.96
38.5 d.2.6	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³				9.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.9200	34.29	65.8368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 38.5						147.6400	9.400	1387.82
38.6 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075	17.93	0.1345		
	1561420 0000000	-- Materiały -- taśma z polietylenu materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 2.0000	0.35 0.37	0.3745 0.0075		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011	58.88	0.0648		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.1993	0.1289		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	0.3282	0.0354		
Razem pozycja 38.6						0.7500	32.000	24.00
38.7 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				40.800	
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 38.7						1.9400	40.800	79.15

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38.8 d.2.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				40.800	
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 38.8						10.7200	40.800	437.38
39 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej Dz 160 x 14.6 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m				25.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	17.2190	11.1452		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	28.3597	3.0641		
Razem pozycja 39						84.7000	25.000	2117.50
39.1 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-08 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m				12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	17.93	12.5510		
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm	m	1.0200	103.42	105.4884		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	105.49	1.0549		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	56.44	1.6932		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.2200	91.79	20.1938		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	34.4380	22.2814		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	56.7194	6.1257		
Razem pozycja 39.1						169.3900	12.500	2117.38
40 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej Dz 90 x 8.2 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m				6.500	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	14.4184	9.3272		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	23.7471	2.5647		
Razem pozycja 40						62.7000	6.500	407.55
40.1 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-04 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m				6.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	17.93	12.3717		
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	1.0300	34.98	36.0294		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	36.03	0.3603		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	56.44	1.1288		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.0100	91.79	0.9179		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	14.4184	9.3287		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	23.7471	2.5647		
Razem pozycja 40.1						62.7000	6.500	407.55
41 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej półwłkowej skręcanej ze stali Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m				6.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9424		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3316		
Razem pozycja 41						254.3300	6.000	1525.98
41.1 d.2.6	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną półwłkową skręcaną Dn150	m				6.000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1.56*0.955=	r-g	1.4898	17.93	26.7121		
		-- Materiały -- ryra Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z komple- tem płóz dystansowych	m	1.0000	158.60	158.6000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3900	66.01	25.7439		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	52.4560	33.9390		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	86.3950	9.3307		
Razem pozycja 41.1						254.3300	6.000	1525.98
42 d.2.6		- likwidacja istniejącej sieci	m				47.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	43.4163	28.0906		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	71.5066	7.7231		
Razem pozycja 42						79.2300	47.000	3723.81
42.1 d.2.6	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³				76.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 42.1						29.7600	76.100	2264.74
42.2 d.2.6	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030	17.93	3.6398		
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0400	5.64	0.2256		
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0290	66.01	1.9143		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.7797	3.7395		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.5192	1.0281		
Razem pozycja 42.2						10.5500	47.000	495.85
42.3 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				76.100	
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 42.3						1.9400	76.100	147.63
42.4 d.2.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija- kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				76.100	
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
		0.0704*1.86=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 42.4						10.7200	76.100	815.79
3	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE							
3.1	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych							
43 d.3.1		- wykonanie wykopu	m ³				14742.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.8009	3.1051		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	7.9071	0.8540		
Razem pozycja 43						8.7600	14742.000	129139.92

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³				14742.000	
d.3.1	0216-03							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1128	17.93	2.0225		
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0364	76.33	2.7784		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.8009	3.1062		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	7.9071	0.8540		
Razem pozycja 43.1						8.7600	14742.000	129139.92
3.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów						
44		- wykonanie nasypu	m ³				2527.200	
d.3.2								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	35.7306	23.1225		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	58.8483	6.3569		
Razem pozycja 44						65.2100	2527.200	164798.71
44.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				2527.200	
d.3.2	0212-05							
	kalk. własna							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0383	17.93	0.6867		
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0664	76.33	5.0683		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298	81.49	2.4284		
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1916	84.61	16.2113		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	24.3947	15.7834		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	40.1781	4.3392		
Razem pozycja 44.1						44.5200	2527.200	112510.94
44.2	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³				2527.200	
d.3.2	0235-02 z.sz.							
	2.5.2. 9907							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna -- 0.1175*1.86=	r-g	0.2186	17.93	3.9186		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0416*1.86=	m-g	0.0774	95.86	7.4173		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.3359	7.3343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	18.6702	2.0164		
Razem pozycja 44.2						20.6900	2527.200	52287.77
4		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4.1		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa						
45		- budowa sieci kanalizacji z rur Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelnienie gumową, ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m				176.500	
d.4.1								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	69.7965	45.1553		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	114.9548	12.4167		
Razem pozycja 45						201.9800	176.500	35649.47
45.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				190.600	
d.4.1	0206-04							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1622	17.93	2.9082		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	96.71	4.4583		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1043	85.71	8.9396		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	16.3061	10.5500		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.8561	2.9005		
Razem pozycja 45.1						29.7600	190.600	5672.26
45.2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				423.600	
d.4.1	0322-02							
	Kalkulacja kosztów							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	17.93	11.6437		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.2700	3.33	0.8991		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00105	1190.96	1.2505		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0009	606.41	0.5458		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0.1190	20.95	2.4931		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096	6.93	0.0665		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	11.6437	7.5335		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	19.1772	2.0711		
Razem pozycja 45.2						26.5000	423.600	11225.40
45.3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów	m ³				31.800	
d.4.1	0511-03	sypkich grub. 20 cm						
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600	17.93	33.3498		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.2200	34.29	41.8338		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	41.83	1.0458		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.6800	43.37	29.4916		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	62.8414	40.6584		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	103.4998	11.1780		
Razem pozycja 45.3						157.5600	31.800	5010.41
45.4	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur	m				176.500	
d.4.1	0103-02	ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE,						
	Kalkulacja kosztów	łączonych kielichowo. Rury długości 3 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4980	17.93	8.9291		
	0000000	-- Materiały -- Rura Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	1.0200	48.90	49.8780		
		uszczelki do rur 200mm	szt	0.3400	10.57	3.5938		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	53.47	0.8021		
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.0120	43.37	0.5204		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.4495	6.1138		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	15.5633	1.6808		
Razem pozycja 45.4						71.5200	176.500	12623.28
45.5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z	m ³				88.300	
d.4.1	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m						
	Kalkulacja kosztów	w gruncie kat. I-III						
	11115	-- Sprzęt -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0127	83.90	1.0655		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0655	0.6894		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7549	0.1895		
Razem pozycja 45.5						1.9400	88.300	171.30
45.6	KNR 2-01	Zagęszczenie piasku w wykopach ubija-	m ³				88.300	
d.4.1	0236-01 z.sz.	kami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-						
	2.5.2. 9907	III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00						
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.86=	r-g	0.2487	17.93	4.4589		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1309	10.80	1.4142		
		0.0704*1.86=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.8731	3.7999		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.6730	1.0447		
Razem pozycja 45.6						10.7200	88.300	946.58
46		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm	kpl.				39.000	
d.4.1		betonowy z osadnikiem h=1,0m.						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	649.5183	420.1834		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1069.7573	115.5338		
Razem pozycja 46						2348.0600	39.000	91574.34

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³				250.900	
d.4.1	0206-05	podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w						
	Kalkulacja	gr.kat.IV z transportem urobku samocho-						
	kosztów	dami samowyladowczymi na odległość do						
		1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1734	17.93	3.1091		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0646	96.71	6.2475		
	39812	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.1255	85.71	10.7566		
		samochód samowyladowczy 5-10 t						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	20.1132	13.0132		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	33.1264	3.5777		
Razem pozycja 46.1						36.7000	250.900	9208.03
46.2	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o	m ²				608.400	
d.4.1	0326-08	głęb.do 3m pod obiekty specjalne w grun-						
	Kalkulacja	tach suchych kat.III-IV palami szalunko-						
	kosztów	wymi stalowymi wraz z rozbiórką						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8882	17.93	15.9245		
	2640900	-- Materiały --	m ³	0.0071	606.41	4.3298		
	1121199	drewno na stemple iglaste nasycone	t	0.00032	2658.01	0.8506		
	1341299	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.1860	20.95	3.8967		
	1330400	klamry ciesielskie	kg	0.0150	6.93	0.1040		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	15.9245	10.3032		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	26.2277	2.8326		
Razem pozycja 46.2						38.2400	608.400	23265.22
46.3	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości	m ²				87.750	
d.4.1	0501-06	20 cm						
	Kalkulacja							
	kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	17.93	8.0326		
	160180002	-- Materiały --	m ³	0.2440	34.29	8.3668		
	0000000	Piasek	%	2.5000	8.37	0.2092		
		materiały pomocnicze(od M)						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.0326	5.1971		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.2297	1.4288		
Razem pozycja 46.3						23.2300	87.750	2038.43
46.4	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elemen-	szt.				39.000	
d.4.1	0625-02	tów betonowe o śr. 500 mm						
	Kalkulacja							
	kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2731	17.93	166.2658		
	5450301	-- Materiały --	szt.	1.0000	191.63	191.6300		
	5450201	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000	127.55	127.5500		
	5430999	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.0000	135.35	135.3500		
	5450999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000	150.49	150.4900		
	6433100	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000	367.30	367.3000		
		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki						
		650x450mm						
	t000020	cement	t	0.0070	414.27	2.8999		
	160180002	Piasek	m ³	0.0200	34.29	0.6858		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	975.91	24.3976		
	39599	-- Sprzęt --	m-g	1.0400	66.01	68.6504		
		samochód skrzyniowy						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	234.9162	151.9908		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	386.9070	41.7860		
Razem pozycja 46.4						1429.0000	39.000	55731.00
46.5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z	m ³				171.400	
d.4.1	0230-01	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m						
	Kalkulacja	w gruncie kat. I-III						
	kosztów							
	11333	-- Sprzęt --	m-g	0.0135	81.49	1.1001		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.1001	0.7118		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.8119	0.1957		
Razem pozycja 46.5						2.0100	171.400	344.51

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46.6 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				171.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337	17.93	2.3972		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	10.80	0.7603		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.1575	2.0429		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	5.2004	0.5616		
Razem pozycja 46.6						5.7600	171.400	987.26
47 d.4.1		- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe)	kpl.				39.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	195.7774	126.6588		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	322.4457	34.8239		
Razem pozycja 47						862.2400	39.000	33627.36
47.1 d.4.1	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				175.500	
	999	-- Robocizna -- 1.357*0.955=	r-g	1.2959	17.93	23.2361		
	1630099	-- Materiały -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	0.3434	158.17	54.3156		
	t000020	cement	t	0.0270	414.27	11.1853		
	1600604	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.0360	91.72	3.3019		
	160180002	Piasek 0.138+0.021=0.159=	m ³	0.1590	34.29	5.4521		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0250	118.54	2.9635		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	23.2361	15.0338		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	38.2699	4.1331		
Razem pozycja 47.1						119.6200	175.500	20993.31
47.2 d.4.1	KNP 16 0212- 01.01 Kalkulacja kosztów	Zabudowanie skarp wykopów - palisada fi6-8cm, L=130-150cm	m				0.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000	17.93	39.4460		
		-- Materiały -- palik fi6-8cm, L=130-150cm	szt.	16.0000	5.50	88.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	39.4460	25.5216		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	64.9676	7.0165		
Razem pozycja 47.2						159.9800	0.800	127.98
47.3 d.4.1	KNNR 4 1430- 03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m ³				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.8000	17.93	265.3640		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500	259.70	272.6850		
	1101999	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	30.0000	4.75	142.5000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0090	329.26	2.9633		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095+0.0175=0.1125=	m ³	0.1125	671.19	75.5089		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	493.66	12.3414		
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100	91.79	28.4549		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	293.8189	190.1008		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	483.9197	52.2633		
Razem pozycja 47.3						1042.1800	12.000	12506.16
48 d.4.1		- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m				176.500	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	20.1649	13.0431		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	33.2116	3.5869		
Razem pozycja 48						146.8800	176.500	25924.32

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48.1		Ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m ³				79.400	
d.4.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	17.93	44.8250		
	1610308	-- Materiały -- Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 4-8mm	m ³	1.0200	214.03	218.3106		
	1560111	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m ²	3.0000	8.80	26.4000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	44.8250	29.0018		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	73.8268	7.9733		
Razem pozycja 48.1						326.5100	79.400	25924.89
5		D.04.00.00. PODBUDOWY						
5.1		D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża						
49		- droga gminna, chodnik, zjazd, dojścia do posesji, pobocze	m ²				13451.600	
d.5.1								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.8193	0.5276		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.3494	0.1457		
Razem pozycja 49						1.5100	13451.600	20311.92
49.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				13451.600	
d.5.1	0103-04 Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	17.93	0.0502		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	3.48	0.0174		
	12113	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0043	91.91	0.3952		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	95.86	0.3739		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.8193	0.5301		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.3494	0.1457		
Razem pozycja 49.1						1.5100	13451.600	20311.92
5.2		D.04.02.03. Warstwa mrozochronna						
50		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna	m ³				418.200	
d.5.2								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	54.6335	35.3530		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	89.9810	9.7196		
Razem pozycja 50						255.3700	418.200	106795.73
50.1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				2787.700	
d.5.2	0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2343	17.93	4.2010		
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.1919	67.54	12.9609		
	160180002	0.1023+7*0.0128=0.1919=	m ³	0.0031	34.29	0.1063		
	t000020	Piasek	t	0.0105	414.27	4.3623		
	1440700	0.00556+7*0.00071=0.01053=	m ³	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	smoła drogowa stabilizowana	kg	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
	0000000	woda	m ³	0.008+7*0.001=0.015=				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	23.24	0.1162		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0376	54.41	2.0458		
	52271	0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0376	7.92	0.2978		
	12113	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0162	91.91	1.4889		
		0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g					
		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g					
		0.0127+7*0.0005=0.0162=	m-g					
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3027		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4578		
Razem pozycja 50.1						38.3100	2787.700	106796.79

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.5.2		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna	m ³				456.600	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	45.8520	29.6756		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	75.5180	8.1584		
Razem pozycja 51						226.9900	456.600	103643.63
51.1 d.5.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²				2075.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2805	17.93	5.0294		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+14*0.0128=0.2815=	m ³	0.2815	67.54	19.0125		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+14*0.00071=0.0155=	m ³ t	0.0031 0.0155	34.29 414.27	0.1063 6.4212		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+14*0.001=0.022=	m ³	0.0220	3.48	0.0766		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	31.37	0.1569		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	54.41	2.6933		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	7.92	0.3920		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+14*0.0005=0.0197=	m-g	0.0197	91.91	1.8106		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.0877	6.5267		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.6144	1.7944		
Razem pozycja 51.1						49.9400	2075.400	103645.48
52 d.5.2		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna	m ³				503.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	40.8314	26.4308		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	67.2493	7.2667		
Razem pozycja 52						210.7600	503.000	106012.28
52.1 d.5.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²				1676.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3333	17.93	5.9761		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+22*0.0128=0.3839=	m ³	0.3839	67.54	25.9286		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+22*0.00071=0.02118=	m ³ t	0.0031 0.0212	34.29 414.27	0.1063 8.7742		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+22*0.001=0.03=	m ³	0.0300	3.48	0.1044		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	40.67	0.2033		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	54.41	3.4333		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	7.92	0.4998		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+22*0.0005=0.0237=	m-g	0.0237	91.91	2.1783		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	12.2499	7.9257		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	20.1756	2.1790		
Razem pozycja 52.1						63.2300	1676.600	106011.42
5.3	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.5.3		- warstwy nieulepszone	m ²				5839.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.5372	0.9939		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	2.5318	0.2735		
Razem pozycja 53						3.7100	5839.000	21662.69
53.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²				5839.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	17.93	0.3586		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0080	3.48	0.0278		
	52511 39100	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) ciągnik kołowy	m-g m-g	0.0054 0.0054	17.58 43.03	0.0949 0.2324		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.6859	0.4438		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.1297	0.1220		
Razem pozycja 53.1						1.2800	5839.000	7473.92
53.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				5839.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	17.93	0.1703		
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000	1.65 1.76 0.87	0.8415 0.0317 0.0044		
	52271 39100	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 ciągnik kołowy	m-g m-g	0.0122 0.0122	12.79 43.03	0.1560 0.5250		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.8513	0.5508		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.4021	0.1514		
Razem pozycja 53.2						2.4300	5839.000	14188.77
54 d.5.3		- warstwy ulepszone	m ²				6189.300	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.0853	0.7015		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.7875	0.1931		
Razem pozycja 54						2.8700	6189.300	17763.29
54.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²				6189.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073	17.93	0.1309		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0080	1.56	0.0125		
	52511 39100	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) ciągnik kołowy	m-g m-g	0.0017 0.0017	17.58 43.03	0.0299 0.0732		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.2340	0.1514		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	0.3854	0.0416		
Razem pozycja 54.1						0.4400	6189.300	2723.29
54.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				6189.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	17.93	0.1703		
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000	1.65 1.76 0.87	0.8415 0.0317 0.0044		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.0122	12.79	0.1560		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0122	43.03	0.5250		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	0.8513	0.5508		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	1.4021	0.1514		
Razem pozycja 54.2						2.4300	6189.300	15040.00
5.4	D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							
55	d.5.4	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 20 cm - droga gminna	m ²				6189.300	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.9988	3.2340		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	8.2330	0.8892		
Razem pozycja 55						37.6100	6189.300	232779.57
55.1	KNR 2-31 d.5.4 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				6189.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0436	17.93	0.7817		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241=	t	0.4241	65.72	27.8719		
	1600600	miał kamienny	t	0.0143	28.31	0.4048		
	3930000	woda	m ³	0.0200	3.48	0.0696		
	0000000	0.008+12*0.001=0.02= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	28.35	0.1417		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049=	m-g	0.0049	87.83	0.4304		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256+12*0.0013=0.0412=	m-g	0.0412	91.91	3.7867		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.9988	3.2342		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	8.2330	0.8892		
Razem pozycja 55.1						37.6100	6189.300	232779.57
56	d.5.4	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m ²				1861.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7261		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 56						29.1600	1861.000	54266.76
56.1	KNR 2-31 d.5.4 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1861.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0381	17.93	0.6831		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181=	t	0.3181	65.72	20.9055		
	1600600	miał kamienny	t	0.0143	28.31	0.4048		
	3930000	woda	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
	0000000	0.008+7*0.001=0.015= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	21.36	0.1068		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039=	m-g	0.0039	87.83	0.3425		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256+7*0.0013=0.0347=	m-g	0.0347	91.91	3.1893		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7270		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 56.1						29.1600	1861.000	54266.76
57	d.5.4	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²				52.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7261		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 57						29.1600	52.000	1516.32
57.1	KNR 2-31 d.5.4 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				52.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0381	17.93	0.6831		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+7*0.0212=0.3181=$	t	0.3181	65.72	20.9055		
1600600		miął kamienny	t	0.0143	28.31	0.4048		
3930000		woda $0.008+7*0.001=0.015=$	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	21.36	0.1068		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+7*0.0002=0.0039=$	m-g	0.0039	87.83	0.3425		
12113		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256+7*0.0013=0.0347=$	m-g	0.0347	91.91	3.1893		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7270		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 57.1						29.1600	52.000	1516.32
58 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²				2304.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7261		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 58						29.1600	2304.000	67184.64
58.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				2304.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0381	17.93	0.6831		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+7*0.0212=0.3181=$	t	0.3181	65.72	20.9055		
1600600		miął kamienny	t	0.0143	28.31	0.4048		
3930000		woda $0.008+7*0.001=0.015=$	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	21.36	0.1068		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+7*0.0002=0.0039=$	m-g	0.0039	87.83	0.3425		
12113		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256+7*0.0013=0.0347=$	m-g	0.0347	91.91	3.1893		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7270		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 58.1						29.1600	2304.000	67184.64
59 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m ²				100.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7261		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 59						29.1600	100.000	2916.00
59.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				100.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0381	17.93	0.6831		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+7*0.0212=0.3181=$	t	0.3181	65.72	20.9055		
1600600		miął kamienny	t	0.0143	28.31	0.4048		
3930000		woda $0.008+7*0.001=0.015=$	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	21.36	0.1068		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+7*0.0002=0.0039=$	m-g	0.0039	87.83	0.3425		
12113		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256+7*0.0013=0.0347=$	m-g	0.0347	91.91	3.1893		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.2149	2.7270		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.9419	0.7497		
Razem pozycja 59.1						29.1600	100.000	2916.00
5.5		D.04.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem						
60 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki szarej	m ²				1526.600	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.8447	4.4254		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	11.2732	1.2175		
Razem pozycja 60						30.0000	1526.600	45798.00
60.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				1526.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2013	17.93	3.6093		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+2*0.0128=0.1279=	m ³	0.1279	67.54	8.6384		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+2*0.00071=0.00698=	m ³ t	0.0031 0.0070	34.29 414.27	0.1063 2.8916		
	1440700 2600999 3930000	smoła drogowa stabilizowana krawędziaki iglaste kl.II woda 0.008+2*0.001=0.01=	kg m ³ m ³	1.5000 0.0005 0.0100	3.54 888.49 3.48	5.3100 0.4442 0.0348		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	17.43	0.0871		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+2*0.0017=0.0291=	m-g	0.0291	54.41	1.5833		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+2*0.0017=0.0291=	m-g	0.0291	7.92	0.2305		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+2*0.0005=0.0137=	m-g	0.0137	91.91	1.2592		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.8447	4.4285		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	11.2732	1.2175		
Razem pozycja 60.1						30.0000	1526.600	45798.00
61 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²				58.200	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.8447	4.4254		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	11.2732	1.2175		
Razem pozycja 61						30.0000	58.200	1746.00
61.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				58.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2013	17.93	3.6093		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+2*0.0128=0.1279=	m ³	0.1279	67.54	8.6384		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+2*0.00071=0.00698=	m ³ t	0.0031 0.0070	34.29 414.27	0.1063 2.8916		
	1440700 2600999 3930000	smoła drogowa stabilizowana krawędziaki iglaste kl.II woda 0.008+2*0.001=0.01=	kg m ³ m ³	1.5000 0.0005 0.0100	3.54 888.49 3.48	5.3100 0.4442 0.0348		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	17.43	0.0871		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+2*0.0017=0.0291=	m-g	0.0291	54.41	1.5833		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+2*0.0017=0.0291=	m-g	0.0291	7.92	0.2305		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+2*0.0005=0.0137=	m-g	0.0137	91.91	1.2592		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	6.8447	4.4285		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	11.2732	1.2175		
Razem pozycja 61.1						30.0000	58.200	1746.00
62	d.5.5	- warstwa ulepszanego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m ²				557.800	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3038		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4582		
Razem pozycja 62						38.3100	557.800	21369.32
62.1	KNR 2-31 d.5.5 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				557.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2343	17.93	4.2010		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+7*0.0128=0.1919=	m ³	0.1919	67.54	12.9609		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+7*0.00071=0.01053=	m ³ t	0.0031 0.0105	34.29 414.27	0.1063 4.3623		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015=	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	23.24	0.1162		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	54.41	2.0458		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	7.92	0.2978		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+7*0.0005=0.0162=	m-g	0.0162	91.91	1.4889		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3027		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4578		
Razem pozycja 62.1						38.3100	557.800	21369.32
63	d.5.5	- warstwa ulepszanego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²				1102.100	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3038		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4582		
Razem pozycja 63						38.3100	1102.100	42221.45
63.1	KNR 2-31 d.5.5 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1102.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2343	17.93	4.2010		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+7*0.0128=0.1919=	m ³	0.1919	67.54	12.9609		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+7*0.00071=0.01053=	m ³ t	0.0031 0.0105	34.29 414.27	0.1063 4.3623		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015=	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	23.24	0.1162		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	54.41	2.0458		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	7.92	0.2978		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+7*0.0005=0.0162=	m-g	0.0162	91.91	1.4889		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3027		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4578		
Razem pozycja 63.1						38.3100	1102.100	42221.45
64	d.5.5	- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m ²				22.400	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3038		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4582		
Razem pozycja 64						38.3100	22.400	858.14
64.1	KNR 2-31 d.5.5 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				22.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2343	17.93	4.2010		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+7*0.0128=0.1919=	m ³	0.1919	67.54	12.9609		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+7*0.00071=0.01053=	m ³ t	0.0031 0.0105	34.29 414.27	0.1063 4.3623		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015=	m ³	0.0150	3.48	0.0522		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	23.24	0.1162		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	54.41	2.0458		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+7*0.0017=0.0376=	m-g	0.0376	7.92	0.2978		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+7*0.0005=0.0162=	m-g	0.0162	91.91	1.4889		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.1959	5.3027		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.4986	1.4578		
Razem pozycja 64.1						38.3100	22.400	858.14
65	d.5.5	- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne	m ²				758.200	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.0877	6.5294		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.6144	1.7952		
Razem pozycja 65						49.9400	758.200	37864.51
65.1	KNR 2-31 d.5.5 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²				758.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2805	17.93	5.0294		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+14*0.0128=0.2815=	m ³	0.2815	67.54	19.0125		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+14*0.00071=0.0155=	m ³ t	0.0031 0.0155	34.29 414.27	0.1063 6.4212		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+14*0.001=0.022=	m ³	0.0220	3.48	0.0766		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	31.37	0.1569		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	54.41	2.6933		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	7.92	0.3920		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+14*0.0005=0.0197=	m-g	0.0197	91.91	1.8106		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.0877	6.5267		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.6144	1.7944		
Razem pozycja 65.1						49.9400	758.200	37864.51

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - dojścia do posesji	m ²				41.400	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.0877	6.5294		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.6144	1.7952		
Razem pozycja 66						49.9400	41.400	2067.52
66.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²				41.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2805	17.93	5.0294		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+14*0.0128=0.2815=	m ³	0.2815	67.54	19.0125		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+14*0.00071=0.0155=	m ³ t	0.0031 0.0155	34.29 414.27	0.1063 6.4212		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+14*0.001=0.022=	m ³	0.0220	3.48	0.0766		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	31.37	0.1569		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	54.41	2.6933		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+14*0.0017=0.0495=	m-g	0.0495	7.92	0.3920		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+14*0.0005=0.0197=	m-g	0.0197	91.91	1.8106		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	10.0877	6.5267		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	16.6144	1.7944		
Razem pozycja 66.1						49.9400	41.400	2067.52
67 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazd indywidualne	m ²				720.200	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	12.2499	7.9292		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	20.1756	2.1799		
Razem pozycja 67						63.2300	720.200	45538.25
67.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²				720.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3333	17.93	5.9761		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+22*0.0128=0.3839=	m ³	0.3839	67.54	25.9286		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+22*0.00071=0.02118=	m ³ t	0.0031 0.0212	34.29 414.27	0.1063 8.7742		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+22*0.001=0.03=	m ³	0.0300	3.48	0.1044		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	40.67	0.2033		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	54.41	3.4333		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	7.92	0.4998		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+22*0.0005=0.0237=	m-g	0.0237	91.91	2.1783		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	12.2499	7.9257		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	20.1756	2.1790		
Razem pozycja 67.1						63.2300	720.200	45538.25

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - dojścia do posesji	m ²				48.200	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	12.2499	7.9292		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	20.1756	2.1799		
Razem pozycja 68						63.2300	48.200	3047.69
68.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²				48.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3333	17.93	5.9761		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.1023+22*0.0128=0.3839=	m ³	0.3839	67.54	25.9286		
	160180002 t000020	Piasek cement 0.00556+22*0.00071=0.02118=	m ³ t	0.0031 0.0212	34.29 414.27	0.1063 8.7742		
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000	3.54	5.3100		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	888.49	0.4442		
	3930000	woda 0.008+22*0.001=0.03=	m ³	0.0300	3.48	0.1044		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	40.67	0.2033		
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	54.41	3.4333		
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0127	12.79	0.1624		
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257+22*0.0017=0.0631=	m-g	0.0631	7.92	0.4998		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127+22*0.0005=0.0237=	m-g	0.0237	91.91	2.1783		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	12.2499	7.9257		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	20.1756	2.1790		
Razem pozycja 68.1						63.2300	48.200	3047.69
6	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE							
6.1	D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego							
69 d.6.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - droga gminna	m ²				5839.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.5693	1.6597		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	4.2316	0.4570		
Razem pozycja 69						42.9300	5839.000	250668.27
69.1 d.6.1	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²				5839.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0240	17.93	0.4303		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-bitumiczna	t	0.2000	191.22	38.2440		
	52314	-- Sprzęt -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.0040	215.65	0.8626		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.008+0.004=0.012=	m-g	0.0120	91.91	1.1029		
	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.0040	43.37	0.1735		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.5693	1.6623		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	4.2316	0.4570		
Razem pozycja 69.1						42.9300	5839.000	250668.27
6.2	D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego							
70 d.6.2		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - droga gminna	m ²				5839.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.2847	0.8321		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	2.1159	0.2288		
Razem pozycja 70						21.8500	5839.000	127582.15
70.1 d.6.2	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²				5839.000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0120	17.93	0.2152		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-bitumiczna	t	0.1020	191.22	19.5044		
	52314	-- Sprzęt -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.0020	215.65	0.4313		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.002+0.004=0.006=	m-g	0.0060	91.91	0.5515		
	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.0020	43.37	0.0867		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	1.2847	0.8312		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	2.1159	0.2285		
Razem pozycja 70.1						21.8500	5839.000	127582.15
6.3		D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						
71		- średnia głębokość frezowania 12 cm	m ²				4139.000	
d.6.3								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.3490	6.0480		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	15.3978	1.6630		
Razem pozycja 71						17.0600	4139.000	70611.34
71.1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²				4139.000	
d.6.3	0102-04/03							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0280	17.93	0.5020		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0700	84.61	5.9227		
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.0095	306.76	2.9243		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.3490	6.0488		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	15.3978	1.6630		
Razem pozycja 71.1						17.0600	4139.000	70611.34
6.4		D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej						
72		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki szarej	m ²				1861.000	
d.6.4								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3146		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4853		
Razem pozycja 72						93.5600	1861.000	174115.16
72.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1861.000	
d.6.4	0511-03							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	17.93	23.3664		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250	38.60	39.5650		
	160180002	Piasek	m ³	0.0818	34.29	2.8049		
	t000020	cement	t	0.0117	414.27	4.8470		
	3930000	woda	m ³	0.0270	3.48	0.0940		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	47.31	0.2366		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	4.59	0.5967		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	49.98	1.2495		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3126		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4847		
Razem pozycja 72.1						93.5600	1861.000	174115.16
73		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - dojścia do posesji	m ²				100.000	
d.6.4								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3146		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4853		
Razem pozycja 73						93.5600	100.000	9356.00
73.1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				100.000	
d.6.4	0511-03							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	17.93	23.3664		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250	38.60	39.5650		
	160180002	Piasek	m ³	0.0818	34.29	2.8049		
	t000020	cement	t	0.0117	414.27	4.8470		
	3930000	woda	m ³	0.0270	3.48	0.0940		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	47.31	0.2366		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	4.59	0.5967		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	49.98	1.2495		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3126		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4847		
Razem pozycja 73.1						93.5600	100.000	9356.00
74	d.6.4	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki czerwonej	m ²				52.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3153		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4855		
Razem pozycja 74						96.9500	52.000	5041.40
74.1	d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	m ²				52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	17.93	23.3664		
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250	41.89	42.9373		
	160180002	Piasek	m ³	0.0818	34.29	2.8049		
	t000020	cement	t	0.0117	414.27	4.8470		
	3930000	woda	m ³	0.0270	3.48	0.0940		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	50.68	0.2534		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	4.59	0.5967		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	49.98	1.2495		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3126		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4847		
Razem pozycja 74.1						96.9500	52.000	5041.40
75	d.6.4	- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo – piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - zjazdy indywidualne	m ²				2304.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3153		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4855		
Razem pozycja 75						96.9500	2304.000	223372.80
75.1	d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	m ²				2304.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	17.93	23.3664		
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250	41.89	42.9373		
	160180002	Piasek	m ³	0.0818	34.29	2.8049		
	t000020	cement	t	0.0117	414.27	4.8470		
	3930000	woda	m ³	0.0270	3.48	0.0940		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	50.68	0.2534		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	4.59	0.5967		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	49.98	1.2495		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.2126	16.3126		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	41.5252	4.4847		
Razem pozycja 75.1						96.9500	2304.000	223372.80
7		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7.1		D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków						
76	d.7.1	- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m ²				7722.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	7.4523	4.8208		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	12.2740	1.3256		
Razem pozycja 76						16.0300	7722.000	123783.66

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76.1 d.7.1	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³				1158.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	17.93	0.6150		
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0419	76.33	3.1982		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0273	95.86	2.6170		
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.1631	84.61	13.7999		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	20.2301	13.0889		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	33.3190	3.5985		
Razem pozycja 76.1						36.9200	1158.300	42764.44
76.2 d.7.1	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²				7722.000	
	999	-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464	17.93	4.4178		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520	41.83	2.1752		
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120	21.33	0.2560		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.4178	2.8583		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	7.2761	0.7858		
Razem pozycja 76.2						10.4900	7722.000	81003.78
77 d.7.1		- brukowanie przy przepustach	m ²				493.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	8.2717	5.3485		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	13.6235	1.4713		
Razem pozycja 77						42.5800	493.000	20991.94
77.1 d.7.1	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				175.500	
	999	-- Robocizna -- 1.357*0.955=	r-g	1.2959	17.93	23.2361		
	1630099	-- Materiały -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	0.3434	158.17	54.3156		
	t000020	cement	t	0.0270	414.27	11.1853		
	1600604	kliniec kamienny 5-25 mm	t	0.0360	91.72	3.3019		
	160180002	Piasek 0.138+0.021=0.159=	m ³	0.1590	34.29	5.4521		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0250	118.54	2.9635		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	23.2361	15.0338		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	38.2699	4.1331		
Razem pozycja 77.1						119.6200	175.500	20993.31
78 d.7.1		- darniowanie przy przepustach	m ²				174.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	14.8458	9.6017		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	24.4510	2.6407		
Razem pozycja 78						58.8300	174.000	10236.42
78.1 d.7.1	KNR 2-01 0508-01 Kalkulacja kosztów	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²				174.000	
	999	-- Robocizna -- 0.867*0.955=	r-g	0.8280	17.93	14.8458		
	3990000	-- Materiały -- darn	m ²	1.0500	28.71	30.1455		
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0310	41.83	1.2967		
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.0030	99.85	0.2996		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	14.8458	9.6052		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	24.4510	2.6407		
Razem pozycja 78.1						58.8300	174.000	10236.42
79 d.7.1		- geosiatka komórkowa	m ²				7722.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.9498	2.5523		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	6.5053	0.7026		
Razem pozycja 79						12.0600	7722.000	93127.32

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79.1 d.7.1	KNR 9-11 0101-04 Kalkulacja kosztów	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²				7722.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	17.93	2.8329		
	3900560	-- Materiały -- geosiatki	m ²	1.0600	4.35	4.6110		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0750	2.30	0.1725		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	4.78	0.0718		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	95.86	0.2205		
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	10.80	0.8964		
				64.70	3.9498	2.5555		
				10.80	6.5053	0.7026		
						12.0600	7722.000	93127.32
7.2		D.06.02.01. Przepusty z HDPE						
80 d.7.2		- fi 500 mm	m				278.250	
				64.70	167.0589	108.0857		
				10.80	275.1463	29.7158		
						1506.8300	278.250	419275.45
80.1 d.7.2	KNR 2-18 0501-04 Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²				27.900	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.5491	17.93	9.8458		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.3050	67.54	20.5997		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	20.60	0.5150		
				64.70	9.8458	6.3702		
				10.80	16.2160	1.7513		
						39.0800	27.900	1090.33
80.2 d.7.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE d=500mm	m				278.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4574	17.93	44.0612		
	0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD fi 500/45,4mm	m	1.0300	1049.62	1081.1086		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1081.11	5.4055		
				64.70	44.0612	28.5076		
				10.80	72.5688	7.8374		
						1166.9200	278.250	324695.49
80.3 d.7.2	KNR 2-01 0610-08 Kalkulacja kosztów	Obsypka przepustu	m ³				723.600	
	999	-- Robocizna -- 2.74*0.955=	r-g	2.6167	17.93	46.9174		
	160180002	-- Materiały -- Piasek	m ³	1.2710	34.29	43.5826		
		0.826+0.445=1.271=						
				64.70	46.9174	30.3556		
				10.80	77.2730	8.3455		
						129.2000	723.600	93489.12
8		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
8.1		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe						
81 d.8.1		- znak D-1	szt.				1.000	
				64.70	33.1866	21.4699		
				10.80	54.6583	5.9037		
						458.9400	1.000	458.94
81.1 d.8.1	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				1.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981	17.93	19.6889		
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000	154.83 154.83	154.8300 0.7742		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	19.6889	12.7387		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	32.4276	3.5022		
Razem pozycja 81.1						191.5300	1.000	191.53
81.2 d.8.1	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	17.93	13.4977		
	1323701 1690099 3930000 0000000	-- Materiały -- słupki z rur stalowych gruz woda materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ m ³ %	19.6300 0.0450 0.0050 0.5000	12.18 54.60 3.48 241.57	239.0934 2.4570 0.0174 1.2078		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	13.4977	8.7330		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	22.2307	2.4009		
Razem pozycja 81.2						267.4100	1.000	267.41
82 d.8.1		- znak T-6a	szt.				1.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	19.6889	12.7347		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	32.4276	3.5022		
Razem pozycja 82						191.5300	1.000	191.53
82.1 d.8.1	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981	17.93	19.6889		
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000	154.83 154.83	154.8300 0.7742		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	19.6889	12.7387		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	32.4276	3.5022		
Razem pozycja 82.1						191.5300	1.000	191.53
83 d.8.1		- znak C16/16	szt.				1.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	33.1866	21.4699		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	54.6583	5.9037		
Razem pozycja 83						458.9400	1.000	458.94
83.1 d.8.1	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981	17.93	19.6889		
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000	154.83 154.83	154.8300 0.7742		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	19.6889	12.7387		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	32.4276	3.5022		
Razem pozycja 83.1						191.5300	1.000	191.53
83.2 d.8.1	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	17.93	13.4977		
	1323701 1690099 3930000 0000000	-- Materiały -- słupki z rur stalowych gruz woda materiały pomocnicze(od M)	kg m ³ m ³ %	19.6300 0.0450 0.0050 0.5000	12.18 54.60 3.48 241.57	239.0934 2.4570 0.0174 1.2078		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	13.4977	8.7330		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	22.2307	2.4009		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 83.2						267.4100	1.000	267.41
84 d.8.1		- przełożenie tarczy znaku	szt.				1.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	33.5309	21.6947	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	55.2254	5.9644	
Razem pozycja 84						61.1900	1.000	61.19
84.1 d.8.1	KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7720	17.93	13.8420		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	13.8420	8.9558	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	22.7978	2.4622	
Razem pozycja 84.1						25.2600	1.000	25.26
84.2 d.8.1	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0981	17.93	19.6889		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	19.6889	12.7387	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	32.4276	3.5022	
Razem pozycja 84.2						35.9300	1.000	35.93
9	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC							
9.1	D.08.01.01. Krawężniki betonowe							
85 d.9.1		- krawężnik 20x30x100	m				882.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	20.2824	13.1231	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	33.4051	3.6079	
Razem pozycja 85						92.7300	882.000	81787.86
85.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				70.560	
999		-- Robocizna --	r-g	9.0200	17.93	161.7286		
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
160180002		Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
3930000		woda	m ³	0.4700	1.56	0.7332		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	36.84	0.1842		
2370699		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	161.7286	104.6384	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	266.3670	28.7676	
Razem pozycja 85.1						602.2500	70.560	42494.76
85.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m				882.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4096	17.93	7.3441		
2220004		-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x20cm	m	1.0200	29.67	30.2634		
160180002		Piasek	m ³	0.0160	34.29	0.5486		
t000020		cement	t	0.0004	414.27	0.1657		
3930000		woda	m ³	0.0043	3.48	0.0150		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	30.99	0.1550		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	7.3441	4.7516	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	12.0957	1.3063	
Razem pozycja 85.2						44.5500	882.000	39293.10
86 d.9.1		- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask	m				384.000	
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.8997	14.1672	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.80	36.0687	3.8954	
Razem pozycja 86						98.7500	384.000	37920.00
86.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				34.560	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	9.0200	17.93	161.7286		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
	160180002	Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
	3930000	woda	m ³	0.4700	1.56	0.7332		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	36.84	0.1842		
	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	161.7286	104.6384		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	266.3670	28.7676		
Razem pozycja 86.1						602.2500	34.560	20813.76
86.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m				384.000	
d.9.1	0403-02	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4096	17.93	7.3441		
	2220004	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm	m	1.0200	29.67	30.2634		
	160180002	Piasek	m ³	0.0160	34.29	0.5486		
	t000020	cement	t	0.0004	414.27	0.1657		
	3930000	woda	m ³	0.0043	3.48	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	30.99	0.1550		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	7.3441	4.7516		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	12.0957	1.3063		
Razem pozycja 86.2						44.5500	384.000	17107.20
87		- krawężnik 20x22x100	m				653.000	
d.9.1								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	20.2824	13.1192		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	33.4051	3.6078		
Razem pozycja 87						93.3000	653.000	60924.90
87.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				52.240	
d.9.1	0402-04	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	17.93	161.7286		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
	160180002	Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
	3930000	woda	m ³	0.4700	1.56	0.7332		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	36.84	0.1842		
	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	161.7286	104.6384		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	266.3670	28.7676		
Razem pozycja 87.1						602.2500	52.240	31461.54
87.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m				653.000	
d.9.1	0403-02	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4096	17.93	7.3441		
	160180002	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 20x22 cm	m	1.0200	30.23	30.8346		
	t000020	Piasek	m ³	0.0160	34.29	0.5486		
	3930000	cement	t	0.0004	414.27	0.1657		
	0000000	woda	m ³	0.0043	3.48	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	31.56	0.1578		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	7.3441	4.7516		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	12.0957	1.3063		
Razem pozycja 87.2						45.1200	653.000	29463.36
88		- opornik 12x25x100	m				814.000	
d.9.1								
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	20.2824	13.1253		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	33.4051	3.6085		
Razem pozycja 88						79.5500	814.000	64753.70
88.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				65.120	
d.9.1	0402-04	Kalkulacja kosztów						
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	9.0200	17.93	161.7286		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
	160180002	Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
	3930000	woda	m ³	0.4700	1.56	0.7332		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	36.84	0.1842		
	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
			%	64.70	161.7286	104.6384		
			%	10.80	266.3670	28.7676		
						602.2500	65.120	39218.52
88.2	KNR 2-31	Opornik 12x25x100	m				814.000	
d.9.1	0403-02							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4096	17.93	7.3441		
		-- Materiały --						
	160180002	opornik 12x25x100	m	1.0200	16.81	17.1462		
	t000020	Piasek	m ³	0.0160	34.29	0.5486		
	3930000	cement	t	0.0004	414.27	0.1657		
	0000000	woda	m ³	0.0043	3.48	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	17.88	0.0894		
			%	64.70	7.3441	4.7516		
			%	10.80	12.0957	1.3063		
						31.3700	814.000	25535.18
89		- krawężnik 15x30x100	m				904.000	
d.9.1								
			%	64.70	19.8198	12.8207		
			%	10.80	32.6432	3.5256		
						84.7700	904.000	76632.08
89.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				72.320	
d.9.1	0402-04							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	17.93	161.7286		
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
	160180002	Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
	3930000	woda	m ³	0.4700	1.56	0.7332		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	36.84	0.1842		
	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
			%	64.70	161.7286	104.6384		
			%	10.80	266.3670	28.7676		
						602.2500	72.320	43554.72
89.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				904.000	
d.9.1	0403-01							
	Kalkulacja kosztów							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838	17.93	6.8815		
		-- Materiały --						
	2220003	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.0200	22.88	23.3376		
	160180002	Piasek	m ³	0.0128	34.29	0.4389		
	t000020	cement	t	0.0003	414.27	0.1243		
	3930000	woda	m ³	0.0042	3.48	0.0146		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	23.92	0.1196		
			%	64.70	6.8815	4.4523		
			%	10.80	11.3338	1.2241		
						36.5900	904.000	33077.36
9.2		D.08.03.01. Obrzeża betonowe						
90		- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m				1094.000	
d.9.2								
			%	64.70	14.0141	9.0642		
			%	10.80	23.0812	2.4928		
						58.1900	1094.000	63659.86
90.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				65.640	
d.9.2	0402-04							
	Kalkulacja kosztów							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	9.0200	17.93	161.7286		
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	671.19	26.8476		
160180002		Piasek	m ³	0.2700	34.29	9.2583		
3930000		woda	m ³	0.4700	3.48	1.6356		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	37.74	0.1887		
2370699		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	259.70	270.0880		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	161.7286	104.6384		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	266.3670	28.7676		
Razem pozycja 90.1						603.1500	65.640	39590.77
90.2 d.9.2	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				1094.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2404	17.93	4.3104		
2220802		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.0200	13.59	13.8618		
160180002		Piasek	m ³	0.0060	34.29	0.2057		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	14.07	0.0703		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.3104	2.7888		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	7.0992	0.7667		
Razem pozycja 90.2						22.0000	1094.000	24068.00
10	D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA							
10.1	D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów							
91 d.10.1		- zabezpieczenie drzew na okres budowy	kpl.				50.000	
Razem pozycja 91						154.2600	50.000	7713.00
91.1 d.10.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.				50.000	
Razem pozycja 91.1						154.2600	50.000	7713.00
92 d.10.1		- nasadzenie drzew	kpl.				155.000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.7600	3.7272		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.4867	1.0248		
Razem pozycja 92						930.0800	155.000	144162.40
92.1 d.10.1	KNNR 10 0604-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew w terenie płaskim	szt.				155.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3020	17.93	5.4149		
3971199		-- Materiały -- drzewa	szt.	1.0400	884.20	919.5680		
39100		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0066	43.03	0.2840		
39610		przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0066	9.25	0.0611		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.7600	3.7267		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.80	9.4867	1.0246		
Razem pozycja 92.1						930.0800	155.000	144162.40
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								4161045.78

Słownie: cztery miliony sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 78/100 zł