
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, szymbów 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. Chełmską DW 934 do skrzyżowania z ul. Osada - drogą powiatową w Chełmie Śląskim

ADRES INWESTYCJI: ul. Osada w Chełmie Śląskim

NAZWA INWESTORA: GMINA CHEŁM ŚLĄSKI

ADRES INWESTORA: 41 - 403 Chełm Śląski, Ul. Konarskiego 2

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Piotr Książ

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2021

Stawka roboczogodziny 20,53 zł

POZIOM CEN: 27.07.2021 (RMS); 27.07.2021 (CJP)
SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

65% (R+S)

Zysk [Z]

10,8% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 4 721 322,35 zł

SŁOWNIE: cztery miliony siedemset dwadzieścia jeden tysięcy trzysta dwadzieścia dwa i 35/100 zł

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1	DM.00 d.1	00.00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1	DM.00 d.1	00.00.	Kalkulacja kosztów	rycz alt		
			Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
			1	rycz alt	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.01.0 d.2.1	1.01.	- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km		
			1,17	km	1,170	
					RAZEM	1,170
2.1	D.01.0 d.2.1	1.01.	KNR 2-01 0119-03 Kalkulacja kosztów	km		
			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1,17	km	1,170	
					RAZEM	1,170
2.2	D.01.0 d.2.1	1.01.	Kalkulacja kosztów	km		
			Koszt obsługi geodezyjnej	km		
			1,17	km	1,170	
					RAZEM	1,170
2.2			D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
3	D.01.0 d.2.2	2.01.	- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2		
			3199,4	m2	3 199,400	
					RAZEM	3 199,400
3.1	D.01.0 d.2.2	2.02.	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	m2		
			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			3199,4	m2	3 199,400	
					RAZEM	3 199,400
2.3			D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów			
4	D.01.0 d.2.3	2.01.	- drzewa średnicy 0-35 cm	szt		
			80	szt	80,000	
					RAZEM	80,000
4.1	D.01.0 d.2.3	2.01.	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	szt.		
			Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
4.2	D.01.0 d.2.3	2.01.	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	szt.		
			Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			80	szt.	80,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,000
4.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			80 * 0,24	m3	19,200	
					RAZEM	19,200
4.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			80 * 0,17	mp	13,600	
					RAZEM	13,600
4.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			80 * 0,42	mp	33,600	
					RAZEM	33,600
5 d.2.3	D.01.0 2.01.		- drzewa średnicy 36-45 cm	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
5.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0103-04 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
5.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0105-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
5.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			25 * 0,24	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
5.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			25 * 0,17	mp	4,250	
					RAZEM	4,250
5.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			25 * 0,42	mp	10,500	
					RAZEM	10,500
6 d.2.3	D.01.0 2.01.		- drzewa średnicy 46-55 cm	szt		
			28	szt	28,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
6.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
6.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
6.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłuźyc na odległość 15 km	m3		
			28 * 0,24	m3	6,720	
					RAZEM	6,720
6.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			28 * 0,17	mp	4,760	
					RAZEM	4,760
6.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			28 * 0,42	mp	11,760	
					RAZEM	11,760
7 d.2.3	D.01.0 2.01.		- drzewa średnicy 56-65 cm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
7.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0103-06 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
7.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0105-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
7.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłuźyc na odległość 15 km	m3		
			13 * 0,24	m3	3,120	
					RAZEM	3,120
7.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			13 * 0,17	mp	2,210	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,210
7.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			13 * 0,42	mp	5,460	
					RAZEM	5,460
8 d.2.3	D.01.0 2.01.		- drzewa średnicy 66-75 cm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
8.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0103-07 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0105-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			5 * 0,24	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
8.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			5 * 0,17	mp	0,850	
					RAZEM	0,850
8.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			5 * 0,42	mp	2,100	
					RAZEM	2,100
9 d.2.3	D.01.0 2.01.		- drzewa średnicy 76-85 cm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
9.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
			3 * 0,24	m3	0,720	
					RAZEM	0,720
9.4 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			3 * 0,17	mp	0,510	
					RAZEM	0,510
9.5 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			3 * 0,42	mp	1,260	
					RAZEM	1,260
10 d.2.3	D.01.0 2.01.		- karczowanie krzewów	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
10.1 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			52 / 10000	ha	0,005	
					RAZEM	0,005
10.2 d.2.3	D.01.0 2.01.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			0,00 * 143,0	mp	0,000	
					RAZEM	0,000
2.4			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
11 d.2.4	D.01.0 2.04.		- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-25 0420-03 Kalkulacja kosztów	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.2.4	D.01.0 2.04.		- demontaż słupków znaków drogowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0818-08 Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.2.4	D.01.0 2.04.		- demontaż tablicy informacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
13.1	D.01.0 d.2.4	2.04.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Rozbiórka tablicy informacyjnej	szt.	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	D.01.0 d.2.4	2.04.		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	
			328	m2	328,000	
					RAZEM	328,000
14.1	D.01.0 d.2.4	2.04.	KNR 2-31 0803-01 0803-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2	
			328	m2	328,000	
					RAZEM	328,000
14.2	D.01.0 d.2.4	2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	
			328 * 0,1	m3	32,800	
					RAZEM	32,800
14.3	D.01.0 d.2.4	2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	
			328 * 0,1	m3	32,800	
					RAZEM	32,800
15	D.01.0 d.2.4	2.04.		- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m2	
			151	m2	151,000	
					RAZEM	151,000
15.1	D.01.0 d.2.4	2.04.	KNR 2-31 0804-01 0804-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m2	
			151	m2	151,000	
					RAZEM	151,000
15.2	D.01.0 d.2.4	2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	
			151 * 0,25	m3	37,750	
					RAZEM	37,750
15.3	D.01.0 d.2.4	2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	
			151 * 0,25	m3	37,750	
					RAZEM	37,750
16	D.01.0 d.2.4	2.04.		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	
			217	m2	217,000	
					RAZEM	217,000
16.1	D.01.0 d.2.4	2.04.	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	
			217	m2	217,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	217,000
16.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3		
			217 * 0,08	m3	17,360	
					RAZEM	17,360
16.3 d.2.4	D.01.0 2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			217 * 0,08	m3	17,360	
					RAZEM	17,360
17 d.2.4	D.01.0 2.04.		- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2		
			26	m2	26,000	
					RAZEM	26,000
17.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0811-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			26	m2	26,000	
					RAZEM	26,000
17.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3		
			26 * 0,12	m3	3,120	
					RAZEM	3,120
17.3 d.2.4	D.01.0 2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			26 * 0,12	m3	3,120	
					RAZEM	3,120
18 d.2.4	D.01.0 2.04.		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
			21	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
18.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0805-04 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2		
			21	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
18.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3		
			21 * 0,08	m3	1,680	
					RAZEM	1,680
18.3 d.2.4	D.01.0 2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			21 * 0,08	m3	1,680	
					RAZEM	1,680
19 d.2.4	D.01.0 2.04.		- rozbiórka krawężników	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
19.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,08 * 41	m3	3,280	
					RAZEM	3,280
19.3 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m3		
			(0,08 + 0,045) * 41	m3	5,125	
					RAZEM	5,125
19.4 d.2.4	D.01.0 2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			(0,08 + 0,045) * 41	m3	5,125	
					RAZEM	5,125
20 d.2.4	D.01.0 2.04.		- rozebranie obrzeży	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
20.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
20.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m3		
			32 * 0,08 * 0,3	m3	0,768	
					RAZEM	0,768
21 d.2.4	D.01.0 2.04.		- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m		
			165	m	165,000	
					RAZEM	165,000
21.1 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0816-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			165	m	165,000	
					RAZEM	165,000
21.2 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165	m3	9,533	
					RAZEM	9,533
21.3 d.2.4	D.01.0 2.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165	m3	9,533	
					RAZEM	9,533
21.4 d.2.4	D.01.0 2.04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3		
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165	m3	9,533	
					RAZEM	9,533
2.5			D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan			
2.5.1			Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa			
22 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.		- budowa sieci kanalizacji z rur PE100RC SDR11 Dz90mm	m		
			111,5	m	111,500	
					RAZEM	111,500
22.1 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			180,7	m3	180,700	
					RAZEM	180,700
22.2 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	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)	m2		
			401,4	m2	401,400	
					RAZEM	401,400
22.3 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			20,1	m3	20,100	
					RAZEM	20,100
22.4 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0109-03 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			111,5	m	111,500	
					RAZEM	111,500
22.5 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			20,07	m3	20,070	
					RAZEM	20,070
22.6 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			134,9	m3	134,900	
					RAZEM	134,900
22.7 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	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	m3		
			26,02	m3	26,020	
					RAZEM	26,020
23 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
23.1 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.		- likwidacja istniejącej sieci	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
24.1 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			170,1	m3	170,100	
					RAZEM	170,100
24.2 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
24.3 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			170,1	m3	170,100	
					RAZEM	170,100
24.4 d.2.5. 1	D.01.0 3.05.	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	m3		
			170,1	m3	170,100	
					RAZEM	170,100
2.5.2			Sieć wodociągowa			
25 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	m		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	16,500
25.1 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			26,7	m3	26,700	
					RAZEM	26,700
25.2 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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)	m2		
			59,4	m2	59,400	
					RAZEM	59,400

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25.3 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
25.4 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	16,500
25.5 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			5,2	m3	5,200	
					RAZEM	5,200
25.6 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			20,6	m3	20,600	
					RAZEM	20,600
25.7 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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	m3		
			20,6	m3	20,600	
					RAZEM	20,600
26 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m		
			111,5	m	111,500	
					RAZEM	111,500
26.1 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			180,6	m3	180,600	
					RAZEM	180,600
26.2 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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)	m2		
			401,4	m2	401,400	
					RAZEM	401,400
26.3 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			20,1	m3	20,100	
					RAZEM	20,100
26.4 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0109-01 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			111,5	m	111,500	
					RAZEM	111,500

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26.5	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			36,4	m3	36,400	
					RAZEM	36,400
26.6	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			137,9	m3	137,900	
					RAZEM	137,900
26.7	D.01.0 d.2.5.3.05. 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	m3		
			137,9	m3	137,900	
					RAZEM	137,900
27	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
27.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 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	m3		
			5,7	m3	5,700	
					RAZEM	5,700
27.2	D.01.0 d.2.5.3.05. 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)	m2		
			12,6	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
27.3	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			0,6	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
27.4	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
27.5	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
27.6	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			4,2	m3	4,200	
					RAZEM	4,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27.7 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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	m3		
			4,2	m3	4,200	
					RAZEM	4,200
28 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m		
			377	m	377,000	
					RAZEM	377,000
28.1 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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	m3		
			610,7	m3	610,700	
					RAZEM	610,700
28.2 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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)	m2		
			1357,2	m2	1 357,200	
					RAZEM	1 357,200
28.3 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			67,9	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
28.4 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-18 0109-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
			377	m	377,000	
					RAZEM	377,000
28.5 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			139,1	m3	139,100	
					RAZEM	139,100
28.6 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			448,6	m3	448,600	
					RAZEM	448,600
28.7 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.	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	m3		
			448,6	m3	448,600	
					RAZEM	448,600
29 d.2.5. 2	D.01.0 3.05.		- zasufa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- zasuwka z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
30.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
31	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
31.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0219-01 Kalkulacja kosztów	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
32.1	D.07.0 d.2.5.7.01. 2	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Rura PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
33	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej Dn150	m		
			123,5	m	123,500	
					RAZEM	123,500
33.1	D.07.0 d.2.5.7.01. 2	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcanej Dn150	m		
			123,5	m	123,500	
					RAZEM	123,500
34	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
34.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34.2	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
35	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
35.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób .		
			3	200 m -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
36	D.01.0 d.2.5.3.05. 2		- likwidacja istniejącej sieci	m		
			501	m	501,000	
					RAZEM	501,000
36.1	D.01.0 d.2.5.3.05. 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	m3		
			812	m3	812,000	
					RAZEM	812,000
36.2	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m		
			501	m	501,000	
					RAZEM	501,000
36.3	D.01.0 d.2.5.3.05. 2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			596,2	m3	596,200	
					RAZEM	596,200
36.4	D.01.0 d.2.5.3.05. 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	m3		
			596,2	m3	596,200	
					RAZEM	596,200
2.6			D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej			
37	D.01.0 d.2.63.06.		- budowa sieci gazowej z rur Dz 63 x 5.8 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
37.1	D.01.0 d.2.63.06.	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	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25,9	m3	25,900	
					RAZEM	25,900
37.2	D.01.0 d.2.6	3.06. 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)	m2		
			57,6	m2	57,600	
					RAZEM	57,600
37.3	D.01.0 d.2.6	3.06. KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			2,9	m3	2,900	
					RAZEM	2,900
37.4	D.01.0 d.2.6	3.06. 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	m	16,000	
					RAZEM	16,000
37.5	D.01.0 d.2.6	3.06. KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			5,7	m3	5,700	
					RAZEM	5,700
37.6	D.01.0 d.2.6	3.06. KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
37.7	D.01.0 d.2.6	3.06. KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			19,8	m3	19,800	
					RAZEM	19,800
37.8	D.01.0 d.2.6	3.06. 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	m3		
			19,8	m3	19,800	
					RAZEM	19,800
38	D.01.0 d.2.6	3.06.	- budowa sieci gazowej z rur gazowych Dz 25 x 3.0 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
38.1	D.01.0 d.2.6	3.06. 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	m3		
			51,8	m3	51,800	
					RAZEM	51,800
38.2	D.01.0 d.2.6	3.06. 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)	m2		
			115,2	m2	115,200	
					RAZEM	115,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38.3 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			5,8	m3	5,800	
					RAZEM	5,800
38.4 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-19 0301-06 Kalkulacja kosztów	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
38.5 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			9,4	m3	9,400	
					RAZEM	9,400
38.6 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
38.7 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			40,8	m3	40,800	
					RAZEM	40,800
38.8 d.2.6	D.01.0 3.06.	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	m3		
			40,8	m3	40,800	
					RAZEM	40,800
39 d.2.6	D.01.0 3.06.		- zabudowa rury ochronnej Dz 160 x 14.6 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m		
			8 + 14 + 3	m	25,000	
					RAZEM	25,000
39.1 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-19 0306-08 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
			12,5	m	12,500	
					RAZEM	12,500
40 d.2.6	D.01.0 3.06.		- zabudowa rury ochronnej Dz 90 x 8.2 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
40.1 d.2.6	D.01.0 3.06.	KNR-W 2-19 0306-04 Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	D.01.0 d.2.6	3.06.	- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej ze stali Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
41.1	D.01.0 d.2.6	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcaną Dn150	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
42	D.01.0 d.2.6	3.06.	- likwidacja istniejącej sieci	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
42.1	D.01.0 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 samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			76,1	m3	76,100	
					RAZEM	76,100
42.2	D.01.0 d.2.6	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
42.3	D.01.0 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			76,1	m3	76,100	
					RAZEM	76,100
42.4	D.01.0 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	m3		
			76,1	m3	76,100	
					RAZEM	76,100
3			D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
3.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
43	D.02.0 d.3.1	1.01.	- wykonanie wykopu	m3		
			14742	m3	14 742,000	
					RAZEM	14 742,000
43.1	D.02.0 d.3.1	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			14742	m3	14 742,000	
					RAZEM	14 742,000
3.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów			
44	D.02.0 d.3.2	3.01.	- wykonanie nasypu	m3		
			2527,2	m3	2 527,200	
					RAZEM	2 527,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44.1 d.3.2	D.02.0 3.01.	KNR 2-01 0212-05 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			2527,2	m ³	2 527,200	
					RAZEM	2 527,200
44.2 d.3.2	D.02.0 3.01.	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		
			2527,2	m ³	2 527,200	
					RAZEM	2 527,200
4			D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa			
45 d.4.1	D.03.0 2.01.		- budowa sieci kanalizacji z rur Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową, ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m		
			176,5	m	176,500	
					RAZEM	176,500
45.1 d.4.1	D.03.0 2.01.	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		
			190,6	m ³	190,600	
					RAZEM	190,600
45.2 d.4.1	D.03.0 2.01.	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		
			423,6	m ²	423,600	
					RAZEM	423,600
45.3 d.4.1	D.03.0 2.01.	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			31,8	m ³	31,800	
					RAZEM	31,800
45.4 d.4.1	D.03.0 2.01.	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		
			176,5	m	176,500	
					RAZEM	176,500
45.5 d.4.1	D.03.0 2.01.	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		
			88,3	m ³	88,300	
					RAZEM	88,300
45.6 d.4.1	D.03.0 2.01.	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		
			88,3	m ³	88,300	
					RAZEM	88,300
46 d.4.1	D.03.0 2.01.		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm betonowy z osadnikiem h=1,0m.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			39	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
46.1	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			250,9	m3	250,900	
					RAZEM	250,900
46.2	D.03.0 d.4.1 2.01.	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	m2		
			608,4	m2	608,400	
					RAZEM	608,400
46.3	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			87,75	m2	87,750	
					RAZEM	87,750
46.4	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-18 0625-02 Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
46.5	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			171,4	m3	171,400	
					RAZEM	171,400
46.6	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			171,4	m3	171,400	
					RAZEM	171,400
47	D.03.0 d.4.1 2.01.		- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe)	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					RAZEM	39,000
47.1	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			39 * 4,5	m2	175,500	
					RAZEM	175,500
47.2	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNP 16 0212 -01.01 Kalkulacja kosztów	Zabudowanie skarp wykopów - palisada fi6-8cm, L=130-150cm	m		
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
47.3	D.03.0 d.4.1 2.01.	KNNR 4 1430-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m3		
			12	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
48	D.03.0 d.4.1 2.01.		- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			176,5	m	176,500	
					RAZEM	176,500
48.1 d.4.1	D.03.0 2.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m3		
			79,4	m3	79,400	
					RAZEM	79,400
5			D.04.00.00. PODBUDOWY			
5.1			D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
49 d.5.1	D.04.0 1.02.		- droga gminna, chodnik, zjazdy, dojścia do posesji, pobocze	m2		
			13451,6	m2	13 451,600	
					RAZEM	13 451,600
49.1 d.5.1	D.04.0 1.02.	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			13451,6	m2	13 451,600	
					RAZEM	13 451,600
5.2			D.04.02.03. Warstwa mrozochronna			
50 d.5.2	D.04.0 2.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna	m3		
			418,2	m3	418,200	
					RAZEM	418,200
50.1 d.5.2	D.04.0 2.03.	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	m2		
			2787,7	m2	2 787,700	
					RAZEM	2 787,700
51 d.5.2	D.04.0 2.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna	m3		
			456,6	m3	456,600	
					RAZEM	456,600
51.1 d.5.2	D.04.0 2.03.	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	m2		
			2075,4	m2	2 075,400	
					RAZEM	2 075,400
52 d.5.2	D.04.0 2.03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna	m3		
			503	m3	503,000	
					RAZEM	503,000
52.1 d.5.2	D.04.0 2.03.	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	m2		
			1676,6	m2	1 676,600	
					RAZEM	1 676,600
5.3			D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
53 d.5.3	D.04.0 3.01.		- warstwy nieulepszone	m2		
			5839,0	m2	5 839,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5 839,000
53.1 d.5.3	D.04.0 3.01.	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			5839,0	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
53.2 d.5.3	D.04.0 3.01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			5839,0	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
54 d.5.3	D.04.0 3.01.		- warstwy ulepszone	m2		
			6189,3	m2	6 189,300	
					RAZEM	6 189,300
54.1 d.5.3	D.04.0 3.01.	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			6189,3	m2	6 189,300	
					RAZEM	6 189,300
54.2 d.5.3	D.04.0 3.01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			6189,3	m2	6 189,300	
					RAZEM	6 189,300
5.4			D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
55 d.5.4	D.04.0 4.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 20 cm - droga gminna	m2		
			6189,3	m2	6 189,300	
					RAZEM	6 189,300
55.1 d.5.4	D.04.0 4.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			6189,3	m2	6 189,300	
					RAZEM	6 189,300
56 d.5.4	D.04.0 4.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m2		
			1861	m2	1 861,000	
					RAZEM	1 861,000
56.1 d.5.4	D.04.0 4.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1861	m2	1 861,000	
					RAZEM	1 861,000
57 d.5.4	D.04.0 4.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57.1 d.5.4	D.04.0 4.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
58 d.5.4	D.04.0 4.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2		
			2304	m2	2 304,000	
					RAZEM	2 304,000
58.1 d.5.4	D.04.0 4.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2304	m2	2 304,000	
					RAZEM	2 304,000
59 d.5.4	D.04.0 4.02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
59.1 d.5.4	D.04.0 4.02.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
5.5			D.04.05.02. Warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem			
60 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki szarej	m2		
			1526,6	m2	1 526,600	
					RAZEM	1 526,600
60.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			1526,6	m2	1 526,600	
					RAZEM	1 526,600
61 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2		
			58,2	m2	58,200	
					RAZEM	58,200
61.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			58,2	m2	58,200	
					RAZEM	58,200
62 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonych podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m2		
			557,8	m2	557,800	
					RAZEM	557,800

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			557,8	m2	557,800	
					RAZEM	557,800
63 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2		
			1102,1	m2	1 102,100	
					RAZEM	1 102,100
63.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			1102,1	m2	1 102,100	
					RAZEM	1 102,100
64 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m2		
			22,4	m2	22,400	
					RAZEM	22,400
64.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			22,4	m2	22,400	
					RAZEM	22,400
65 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne	m2		
			758,2	m2	758,200	
					RAZEM	758,200
65.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			758,2	m2	758,200	
					RAZEM	758,200
66 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - dojścia do posesji	m2		
			41,4	m2	41,400	
					RAZEM	41,400
66.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			41,4	m2	41,400	
					RAZEM	41,400
67 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazdy indywidualne	m2		
			720,2	m2	720,200	
					RAZEM	720,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			720,2	m2	720,200	
					RAZEM	720,200
68 d.5.5	D.04.0 5.02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - dojścia do posesji	m2		
			48,2	m2	48,200	
					RAZEM	48,200
68.1 d.5.5	D.04.0 5.02.	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	m2		
			48,2	m2	48,200	
					RAZEM	48,200
6			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
6.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
69 d.6.1	D.05.0 3.05.		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - droga gminna	m2		
			5839	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
69.1 d.6.1	D.05.0 3.05.	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			5839	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
6.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
70 d.6.2	D.05.0 3.06.		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - droga gminna	m2		
			5839	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
70.1 d.6.2	D.05.0 3.06.	KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			5839	m2	5 839,000	
					RAZEM	5 839,000
6.3			D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
71 d.6.3	D.05.0 3.11.		- średnia głębokość frezowania 12 cm	m2		
			4139	m2	4 139,000	
					RAZEM	4 139,000
71.1 d.6.3	D.05.0 3.11.	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	m2		
			4139	m2	4 139,000	
					RAZEM	4 139,000
6.4			D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
72 d.6.4	D.05.0 3.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki szarej	m2		
			1861	m2	1 861,000	
					RAZEM	1 861,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72.1 d.6.4	D.05.0 3.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1861	m2	1 861,000	
					RAZEM	1 861,000
73 d.6.4	D.05.0 3.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - dojścia do posesji	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
73.1 d.6.4	D.05.0 3.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
74 d.6.4	D.05.0 3.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
74.1 d.6.4	D.05.0 3.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
75 d.6.4	D.05.0 3.23.		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - zjazdy indywidualne	m2		
			2304	m2	2 304,000	
					RAZEM	2 304,000
75.1 d.6.4	D.05.0 3.23.	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2304	m2	2 304,000	
					RAZEM	2 304,000
7			D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1			D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
76 d.7.1	D.06.0 1.01.		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m2		
			7722	m2	7 722,000	
					RAZEM	7 722,000
76.1 d.7.1	D.06.0 1.01.	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			7722 * 0,15	m3	1 158,300	
					RAZEM	1 158,300
76.2 d.7.1	D.06.0 1.01.	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			7722	m2	7 722,000	
					RAZEM	7 722,000
77 d.7.1	D.06.0 1.01.		- brukowanie przy przepustach	m2		
			493	m2	493,000	
					RAZEM	493,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77.1 d.7.1	D.03.0 2.01.	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			39 * 4,5	m2	175,500	
					RAZEM	175,500
78 d.7.1	D.06.0 1.01.		- darniowanie przy przepustach	m2		
			174	m2	174,000	
					RAZEM	174,000
78.1 d.7.1	D.03.0 2.01.	KNR 2-01 0508-01 Kalkulacja kosztów	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2		
			174	m2	174,000	
					RAZEM	174,000
79 d.7.1	D.06.0 1.01.		- geosiatka komórkowa	m2		
			7722	m2	7 722,000	
					RAZEM	7 722,000
79.1 d.7.1	D.03.0 2.01.	KNR 9-11 0101-04 Kalkulacja kosztów	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			7722	m2	7 722,000	
					RAZEM	7 722,000
7.2			D.06.02.01. Przepusty z HDPE			
80 d.7.2			- fi 500 mm	m		
			278,25	m	278,250	
					RAZEM	278,250
80.1 d.7.2	D.06.0 2.01.	KNR 2-18 0501-04 Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
			27,9	m2	27,900	
					RAZEM	27,900
80.2 d.7.2	D.06.0 2.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE d=500mm	m		
			278,25	m	278,250	
					RAZEM	278,250
80.3 d.7.2	D.06.0 2.01.	KNR 2-01 0610-08 Kalkulacja kosztów	Obsypka przepustu	m3		
			723,6	m3	723,600	
					RAZEM	723,600
8			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
8.1			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
81 d.8.1	D.07.0 2.01.		- znak D-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81.1 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81.2 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.8.1	D.07.0 2.01.		- znak T-6a	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82.1 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.8.1	D.07.0 2.01.		- znak C16/16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83.1 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83.2 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.8.1	D.07.0 2.01.		- przełożenie tarczy znaku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84.1 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84.2 d.8.1	D.07.0 2.01.	KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
9.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe			
85 d.9.1	D.08.0 1.01.		- krawężnik 20x30x100	m		
			882	m	882,000	
					RAZEM	882,000
85.1 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,08 * 882	m3	70,560	
					RAZEM	70,560

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85.2 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			882	m	882,000	
					RAZEM	882,000
86 d.9.1	D.08.0 1.01.		- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask	m		
			384	m	384,000	
					RAZEM	384,000
86.1 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,09 * 384	m ³	34,560	
					RAZEM	34,560
86.2 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			384	m	384,000	
					RAZEM	384,000
87 d.9.1	D.08.0 1.01.		- krawężnik 20x22x100	m		
			653	m	653,000	
					RAZEM	653,000
87.1 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,08 * 653	m ³	52,240	
					RAZEM	52,240
87.2 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m		
			653	m	653,000	
					RAZEM	653,000
88 d.9.1	D.08.0 1.01.		- opornik 12x25x100	m		
			814	m	814,000	
					RAZEM	814,000
88.1 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,08 * 814	m ³	65,120	
					RAZEM	65,120
88.2 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Opornik 12x25x100	m		
			814	m	814,000	
					RAZEM	814,000
89 d.9.1	D.08.0 1.01.		- krawężnik 15x30x100	m		
			904	m	904,000	
					RAZEM	904,000
89.1 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,08 * 904	m3	72,320	
					RAZEM	72,320
89.2 d.9.1	D.08.0 1.01.	KNR 2-31 0403-01 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			904	m	904,000	
					RAZEM	904,000
9.2			D.08.03.01. Obrzeża betonowe			
90 d.9.2	D.08.0 3.01.		- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
			1094	m	1 094,000	
					RAZEM	1 094,000
90.1 d.9.2	D.08.0 3.01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,06 * 1094	m3	65,640	
					RAZEM	65,640
90.2 d.9.2	D.08.0 3.01.	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			1094	m	1 094,000	
					RAZEM	1 094,000
10			D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA			
10.1			D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów			
91 d.10.1	D.09.0 6.01.		- zabezpieczenie drzew na okres budowy	kpl.		
			50	kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000
91.1 d.10.1	D.09.0 6.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
92 d.10.1	D.09.0 6.01.		- nasadzenie drzew	kpl.		
			155	kpl.	155,000	
					RAZEM	155,000
92.1 d.10.1	D.09.0 6.01.	KNNR 10 0604-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew w terenie płaskim	szt.		
			155	szt.	155,000	
					RAZEM	155,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:							
1			DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE				352 000,00
1	DM.00.0		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt	1,000	352 000,00	352 000,00
1.1	DM.00.0	Kalkulacja kosztów	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt	1,000	352 000,00	352 000,00
Razem dział: DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE							352 000,00
2			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				480 383,80
2.1			D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego				7 920,54
2	D.01.01.		- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	1,170	6 769,69	7 920,54
2.1	D.01.01.	KNR 2-01 0119-03 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,170	5 243,69	6 135,12
2.2	D.01.01.	Kalkulacja kosztów	Koszt obsługi geodezyjnej	km	1,170	1 526,00	1 785,42
Razem dział: D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego							7 920,54
2.2			D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				3 231,39
3	D.01.02.		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	3 199,400	1,01	3 231,39
3.1	D.01.02.	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	3 199,400	1,01	3 231,39
Razem dział: D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)							3 231,39
2.3			D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów				53 288,76
4	D.01.02.		- drzewa średnicy 0-35 cm	szt	80,000	293,56	23 484,80
4.1	D.01.02.	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	80,000	62,00	4 960,00
4.2	D.01.02.	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	80,000	31,34	2 507,20
4.3	D.01.02.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	80 * 0,24 = 19,200	312,27	5 995,58
4.4	D.01.02.	KNR 2-01 0110-02 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	80 * 0,17 = 13,600	217,89	2 963,30
4.5	D.01.02.	KNR 2-01 0110-03 0110-05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	80 * 0,42 = 33,600	210,09	7 059,02
5	D.01.02.		- drzewa średnicy 36-45 cm	szt	25,000	345,42	8 635,50

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	89,27	2 231,75
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	55,93	1 398,25
5.3 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	25 * 0,24 = 6,000	312,27	1 873,62
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	25 * 0,17 = 4,250	217,89	926,03
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	25 * 0,42 = 10,500	210,09	2 205,95
6 d.2.3	D.01.02. 01.		- drzewa średnicy 46-55 cm	szt.	28,000	401,61	11 245,08
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	122,71	3 435,88
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	78,68	2 203,04
6.3 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	28 * 0,24 = 6,720	312,27	2 098,45
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	28 * 0,17 = 4,760	217,89	1 037,16
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	28 * 0,42 = 11,760	210,09	2 470,66
7 d.2.3	D.01.02. 01.		- drzewa średnicy 56-65 cm	szt.	13,000	453,94	5 901,22
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	148,06	1 924,78
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	105,66	1 373,58
7.3 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	13 * 0,24 = 3,120	312,27	974,28

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	13 * 0,17 = 2,210	217,89	481,54
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	13 * 0,42 = 5,460	210,09	1 147,09
8 d.2.3	D.01.02. 01.		- drzewa średnicy 66-75 cm	szt	5,000	500,89	2 504,45
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	166,05	830,25
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	134,62	673,10
8.3 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	5 * 0,24 = 1,200	312,27	374,72
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	5 * 0,17 = 0,850	217,89	185,21
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	5 * 0,42 = 2,100	210,09	441,19
9 d.2.3	D.01.02. 01.		- drzewa średnicy 76-85 cm	szt	3,000	471,93	1 415,79
9.1 d.2.3	D.01.02. 01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.	3,000	166,05	498,15
9.2 d.2.3	D.01.02. 01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.	3,000	105,66	316,98
9.3 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01 0110-04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3	3 * 0,24 = 0,720	312,27	224,83
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	3 * 0,17 = 0,510	217,89	111,12
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	3 * 0,42 = 1,260	210,09	264,71
10 d.2.3	D.01.02. 01.		- karczowanie krzewów	m2	52,000	1,96	101,92

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.1 d.2.3	D.01.02. 01.	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	52 / 10000 = 0,005	20 364,23	101,82
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	0,00 * 143,0 = 0,000	210,09	0,00
Razem dział: D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów							53 288,76
2.4			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic				63 792,51
11 d.2.4	D.01.02. 04.		- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	2,000	18,77	37,54
11.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-25 0420-03 Kalkulacja kosztów	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	2,000	18,77	37,54
12 d.2.4	D.01.02. 04.		- demontaż słupków znaków drogowych	szt.	2,000	16,55	33,10
12.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0818-08 Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2,000	16,55	33,10
13 d.2.4	D.01.02. 04.		- demontaż tablicy informacyjnej	szt.	2,000	228,95	457,90
13.1 d.2.4	D.01.02. 04.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Rozbiórka tablicy informacyjnej	szt.	1,000	457,90	457,90
14 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	328,000	55,24	18 118,72
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	m2	328,000	34,37	11 273,36
14.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	328 * 0,1 = 32,800	190,72	6 255,62
14.3 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	328 * 0,1 = 32,800	18,00	590,40
15 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m2	151,000	88,52	13 366,52
15.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0804-01 0804-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m2	151,000	36,34	5 487,34
15.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	151 * 0,25 = 37,750	190,72	7 199,68
15.3 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	151 * 0,25 = 37,750	18,00	679,50
16 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	217,000	46,22	10 029,74

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	217,000	29,52	6 405,84
16.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	217 * 0,08 = 17,360	190,72	3 310,90
16.3 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	217 * 0,08 = 17,360	18,00	312,48
17 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2	26,000	34,19	888,94
17.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0811-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	26,000	9,14	237,64
17.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	26 * 0,12 = 3,120	190,72	595,05
17.3 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	26 * 0,12 = 3,120	18,00	56,16
18 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2	21,000	44,37	931,77
18.1 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0805-04 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	21,000	27,67	581,07
18.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	21 * 0,08 = 1,680	190,72	320,41
18.3 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	21 * 0,08 = 1,680	18,00	30,24
19 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka krawężników	m	41,000	51,64	2 117,24
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	8,70	356,70
19.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,08 * 41 = 3,280	210,57	690,67
19.3 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	(0,08 + 0,045) * 41 = 5,125	190,72	977,44
19.4 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	(0,08 + 0,045) * 41 = 5,125	18,00	92,25
20 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozebranie obrzeży	m	32,000	4,67	149,44
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	2,98	95,36

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m3	32 * 0,08 * 0,3 = 0,768	70,61	54,23
21 d.2.4	D.01.02. 04.		- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m	165,000	107,04	17 661,60
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	96,53	15 927,45
21.2 d.2.4	D.01.02. 04.	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165 = 9,533	28,37	270,45
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 załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3	3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165 = 9,533	135,57	1 292,39
21.4 d.2.4	D.01.02. 04.	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3	3,14 * 0,25 * 0,25 * 165 - 3,14 * 0,21 * 0,21 * 165 = 9,533	18,00	171,59
Razem dział: D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic							63 792,51
2.5			D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan				328 231,21
2.5.1			Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa				43 122,62
22 d.2.5.1	D.01.03. 05.		- budowa sieci kanalizacji z rur PE100RC SDR11 Dz90mm	m	111,500	285,40	31 822,10
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	180,700	35,58	6 429,31
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)	m2	401,400	29,64	11 897,50
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	m3	20,100	178,95	3 596,90
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	52,30	5 831,45
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	m3	20,070	169,60	3 403,87
22.6 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	m3	134,900	2,52	339,95
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	m3	26,020	12,43	323,43
23 d.2.5.1	D.01.03. 05.		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.	1,000	1 275,12	1 275,12

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.1 d.2.5.1	D.01.03. 05.	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób	1,000	1 275,12	1 275,12
24 d.2.5.1	D.01.03. 05.		- likwidacja istniejącej sieci	m	105,000	95,48	10 025,40
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	170,100	35,58	6 052,16
24.2 d.2.5.1	D.01.03. 05.	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	105,000	13,62	1 430,10
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	m3	170,100	2,52	428,65
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	m3	170,100	12,43	2 114,34
Razem dział: Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa							43 122,62
2.5.2			Sieć wodociągowa				285 108,59
25 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	m	16,500	294,77	4 863,71
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	26,700	37,88	1 011,40
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)	m2	59,400	29,93	1 777,84
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	m3	3,000	178,95	536,85
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	21,07	347,66
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	m3	5,200	169,60	881,92
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	m3	20,600	2,52	51,91
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	m3	20,600	12,43	256,06

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m	111,500	303,43	33 832,45
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	180,600	37,88	6 841,13
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)	m2	401,400	29,93	12 013,90
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	m3	20,100	178,95	3 596,90
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	28,21	3 145,42
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	m3	36,400	169,60	6 173,44
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	m3	137,900	2,52	347,51
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	m3	137,900	12,43	1 714,10
27 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m	3,500	332,48	1 163,68
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5,700	37,88	215,92
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)	m2	12,600	29,93	377,12
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	m3	0,600	178,95	107,37
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	56,28	196,98
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	m3	1,200	169,60	203,52
27.6 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	m3	4,200	2,52	10,58

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	4,200	12,43	52,21
28 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m	377,000	337,99	127 422,23
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	610,700	37,88	23 133,32
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)	m2	1 357,200	29,93	40 621,00
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	m3	67,900	178,95	12 150,71
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	56,28	21 217,56
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	m3	139,100	169,60	23 591,36
28.6 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	m3	448,600	2,52	1 130,47
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	m3	448,600	12,43	5 576,10
29 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.	1,000	553,50	553,50
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	553,50	553,50
30 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.	11,000	596,95	6 566,45
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	596,95	6 566,45
31 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.	3,000	2 773,95	8 321,85
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	2 773,95	8 321,85
32 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m	67,000	185,05	12 398,35
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	185,05	12 398,35
33 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej Dn150	m	123,500	308,56	38 107,16

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.1 d.2.5.2	D.07.07. 01.	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcaną Dn150	m	123,500	308,56	38 107,16
34 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.	3,000	518,68	1 556,04
34.1 d.2.5.2	D.01.03. 05.	KNR-W 2- 18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m	3,000	491,84	1 475,52
34.2 d.2.5.2	D.01.03. 05.	KNR-W 2- 18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	3,000	26,84	80,52
35 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.	3,000	1 275,12	3 825,36
35.1 d.2.5.2	D.01.03. 05.	KNR-W 2- 18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób	3,000	1 275,12	3 825,36
36 d.2.5.2	D.01.03. 05.		- likwidacja istniejącej sieci	m	501,000	92,81	46 497,81
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	812,000	37,88	30 758,56
36.2 d.2.5.2	D.01.03. 05.	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	501,000	13,62	6 823,62
36.3 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	m3	596,200	2,52	1 502,42
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	m3	596,200	12,43	7 410,77
Razem dział: Sieć wodociągowa							285 108,59
Razem dział: D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan							328 231,21
2.6			D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej				23 919,39
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	314,23	5 027,68
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	25,900	37,88	981,09
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)	m2	57,600	29,93	1 723,97
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	m3	2,900	178,95	518,96

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	33,00	528,00
37.5 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	5,700	169,60	966,72
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	0,81	12,96
37.7 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	19,800	2,52	49,90
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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	19,800	12,43	246,11
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	304,19	9 734,08
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	51,800	37,88	1 962,18
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)	m2	115,200	29,93	3 447,94
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	m3	5,800	178,95	1 037,91
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	33,00	1 056,00
38.5 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	9,400	169,60	1 594,24
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	0,81	25,92
38.7 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	40,800	2,52	102,82
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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	40,800	12,43	507,14
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	8 + 14 + 3 = 25,000	93,99	2 349,75

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	187,98	2 349,75
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	63,63	413,60
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	63,63	413,60
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	288,96	1 733,76
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	288,96	1 733,76
42 d.2.6	D.01.03. 06.		- likwidacja istniejącej sieci	m	47,000	99,16	4 660,52
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	m3	76,100	37,88	2 882,67
42.2 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m	47,000	13,62	640,14
42.3 d.2.6	D.01.03. 06.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	76,100	2,52	191,77
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	m3	76,100	12,43	945,92
Razem dział: D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej							23 919,39
Razem dział: D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							480 383,80
3			D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				379 080,00
3.1			D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				168 943,32
43 d.3.1	D.02.01. 01.		- wykonanie wykopu	m3	14 742,000	11,46	168 943,32
43.1 d.3.1	D.02.01. 01.	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	14 742,000	11,46	168 943,32
Razem dział: D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych							168 943,32
3.2			D.02.03.01. Wykonanie nasypów				210 136,68
44 d.3.2	D.02.03. 01.		- wykonanie nasypu	m3	2 527,200	83,15	210 136,68
44.1 d.3.2	D.02.03. 01.	KNR 2-01 0212-05 kalk. własna Kalkulacja kosztów	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	m3	2 527,200	57,48	145 263,46

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	2 527,200	25,67	64 873,22
Razem dział: D.02.03.01. Wykonanie nasypów							210 136,68
Razem dział: D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE							379 080,00
4			D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				215 014,39
4.1			D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa				215 014,39
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	216,09	38 139,89
45.1 d.4.1	D.03.02. 01.	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	m3	190,600	37,88	7 219,93
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)	m2	423,600	29,93	12 678,35
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	m3	31,800	178,95	5 690,61
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	63,63	11 230,70
45.5 d.4.1	D.03.02. 01.	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	88,300	2,52	222,52
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	m3	88,300	12,43	1 097,57
46 d.4.1	D.03.02. 01.		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm betonowy z osadnikiem h=1,0m.	kpl.	39,000	2 819,22	109 949,58
46.1 d.4.1	D.03.02. 01.	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	250,900	46,75	11 729,58
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	m2	608,400	43,09	26 215,96
46.3 d.4.1	D.03.02. 01.	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	87,750	26,68	2 341,17
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	1 745,93	68 091,27

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	171,400	2,49	426,79
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	m3	171,400	6,68	1 144,95
47 d.4.1	D.03.02. 01.		- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe)	kpl.	39,000	987,35	38 506,65
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	m2	39 * 4,5 = 175,500	140,64	24 682,32
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	170,57	136,46
47.3 d.4.1	D.03.02. 01.	KNNR 4 1430-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m3	12,000	1 140,66	13 687,92
48 d.4.1	D.03.02. 01.		- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m	176,500	161,01	28 418,27
48.1 d.4.1	D.03.02. 01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m3	79,400	357,92	28 418,85
Razem dział: D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa							215 014,39
Razem dział: D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							215 014,39
5			D.04.00.00. PODBUDOWY				1 015 480,39
5.1			D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża				24 347,40
49 d.5.1	D.04.01. 02.		- droga gminna, chodnik, zjazd, dojścia do posesji, pobocze	m2	13 451,600	1,81	24 347,40
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	m2	13 451,600	1,81	24 347,40
Razem dział: D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża							24 347,40
5.2			D.04.02.03. Warstwa mrozochronna				345 806,48
50 d.5.2	D.04.02. 03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna	m3	418,200	278,97	116 665,25
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	m2	2 787,700	41,85	116 665,25
51 d.5.2	D.04.02. 03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna	m3	456,600	248,04	113 255,06
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	m2	2 075,400	54,57	113 254,58
52 d.5.2	D.04.02. 03.		- warstwa mrozochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna	m3	503,000	230,39	115 886,17

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	1 676,600	69,12	115 886,59
Razem dział: D.04.02.03. Warstwa mrozochronna							345 806,48
5.3			D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				47 573,70
53 d.5.3	D.04.03. 01.		- warstwy nieulepszone	m2	5 839,000	4,48	26 158,72
53.1 d.5.3	D.04.03. 01.	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	5 839,000	1,58	9 225,62
53.2 d.5.3	D.04.03. 01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	5 839,000	2,90	16 933,10
54 d.5.3	D.04.03. 01.		- warstwy ulepszone	m2	6 189,300	3,46	21 414,98
54.1 d.5.3	D.04.03. 01.	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	6 189,300	0,56	3 466,01
54.2 d.5.3	D.04.03. 01.	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	6 189,300	2,90	17 948,97
Razem dział: D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							47 573,70
5.4			D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				378 684,53
55 d.5.4	D.04.04. 02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 20 cm - droga gminna	m2	6 189,300	39,68	245 591,42
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	m2	6 189,300	39,68	245 591,42
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	m2	1 861,000	30,83	57 374,63
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	m2	1 861,000	30,83	57 374,63
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	m2	52,000	30,83	1 603,16
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	m2	52,000	30,83	1 603,16
58 d.5.4	D.04.04. 02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2	2 304,000	30,83	71 032,32
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	m2	2 304,000	30,83	71 032,32

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.5.4	D.04.04. 02.		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m2	100,000	30,83	3 083,00
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	m2	100,000	30,83	3 083,00
Razem dział: D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							378 684,53
5.5			D.04.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem				219 068,28
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	m2	1 526,600	32,76	50 011,42
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	m2	1 526,600	32,76	50 011,42
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	m2	58,200	32,76	1 906,63
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	m2	58,200	32,76	1 906,63
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	m2	557,800	41,85	23 343,93
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	m2	557,800	41,85	23 343,93
63 d.5.5	D.04.05. 02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2	1 102,100	41,85	46 122,89
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	m2	1 102,100	41,85	46 122,89
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	m2	22,400	41,85	937,44
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	m2	22,400	41,85	937,44
65 d.5.5	D.04.05. 02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne	m2	758,200	54,57	41 374,97
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	m2	758,200	54,57	41 374,97

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	41,400	54,57	2 259,20
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	m2	41,400	54,57	2 259,20
67 d.5.5	D.04.05. 02.		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazdy indywidualne	m2	720,200	69,12	49 780,22
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	m2	720,200	69,12	49 780,22
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	m2	48,200	69,12	3 331,58
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	m2	48,200	69,12	3 331,58
Razem dział: D.04.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem							219 068,28
Razem dział: D.04.00.00. PODBUDOWY							1 015 480,39
6			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				932 847,03
6.1			D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				253 470,99
69 d.6.1	D.05.03. 05.		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, warstwa grubości 8 cm - droga gminna	m2	5 839,000	43,41	253 470,99
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	m2	5 839,000	43,41	253 470,99
Razem dział: D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego							253 470,99
6.2			D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				128 983,51
70 d.6.2	D.05.03. 06.		- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, warstwa grubości 4 cm - droga gminna	m2	5 839,000	22,09	128 983,51
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	m2	5 839,000	22,09	128 983,51
Razem dział: D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego							128 983,51
6.3			D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				84 021,70
71 d.6.3	D.05.03. 11.		- średnia głębokość frezowania 12 cm	m2	4 139,000	20,30	84 021,70
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	m2	4 139,000	20,30	84 021,70
Razem dział: D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno							84 021,70
6.4			D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				466 370,83
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	m2	1 861,000	105,75	196 800,75

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	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	m2	1 861,000	105,75	196 800,75
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	m2	100,000	105,75	10 575,00
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	m2	100,000	105,75	10 575,00
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	m2	52,000	109,93	5 716,36
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	m2	52,000	109,93	5 716,36
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	m2	2 304,000	109,93	253 278,72
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	m2	2 304,000	109,93	253 278,72
Razem dział: D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej							466 370,83
Razem dział: D.05.00.00. NAWIERZCHNIE							932 847,03
7			D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE				764 506,34
7.1			D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				283 431,57
76 d.7.1	D.06.01. 01.		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm	m2	7 722,000	18,82	145 328,04
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	7722 * 0,15 = 1 158,300	47,58	55 111,91
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	m2	7 722,000	11,68	90 192,96
77 d.7.1	D.06.01. 01.		- brukowanie przy przepustach	m2	493,000	50,07	24 684,51
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	m2	39 * 4,5 = 175,500	140,64	24 682,32
78 d.7.1	D.06.01. 01.		- darniowanie przy przepustach	m2	174,000	62,92	10 948,08
78.1 d.7.1	D.03.02. 01.	KNR 2-01 0508-01 Kalkulacja kosztów	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	174,000	62,92	10 948,08
79 d.7.1	D.06.01. 01.		- geosiatka komórkowa	m2	7 722,000	13,27	102 470,94
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	m2	7 722,000	13,27	102 470,94
Razem dział: D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków							283 431,57

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2			D.06.02.01. Przepusty z HDPE				481 074,77
80 d.7.2			- fi 500 mm	m	278,250	1 728,93	481 074,77
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	m2	27,900	42,70	1 191,33
80.2 d.7.2	D.06.02.01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE d=500mm	m	278,250	1 338,81	372 523,88
80.3 d.7.2	D.06.02.01.	KNR 2-01 0610-08 Kalkulacja kosztów	Obsypka przepustu	m3	723,600	148,37	107 360,53
Razem dział: D.06.02.01. Przepusty z HDPE							481 074,77
Razem dział: D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							764 506,34
8			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				1 287,81
8.1			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe				1 287,81
81 d.8.1	D.07.02.01.		- znak D-1	szt.	1,000	508,27	508,27
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	201,08	201,08
81.2 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1,000	307,19	307,19
82 d.8.1	D.07.02.01.		- znak T-6a	szt.	1,000	201,08	201,08
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	201,08	201,08
83 d.8.1	D.07.02.01.		- znak C16/16	szt.	1,000	508,27	508,27
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	201,08	201,08
83.2 d.8.1	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1,000	307,19	307,19
84 d.8.1	D.07.02.01.		- przełożenie tarczy znaku	szt.	1,000	70,19	70,19
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	28,98	28,98
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	41,21	41,21
Razem dział: D.07.02.01. Oznakowanie pionowe							1 287,81
Razem dział: D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							1 287,81

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				427 458,39
9.1			D.08.01.01. Krawężniki betonowe				357 190,77
85 d.9.1	D.08.01. 01.		- krawężnik 20x30x100	m	882,000	103,33	91 137,06
85.1 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,08 * 882 = 70,560	671,38	47 372,57
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	49,62	43 764,84
86 d.9.1	D.08.01. 01.		- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask	m	384,000	110,04	42 255,36
86.1 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,09 * 384 = 34,560	671,38	23 202,89
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	49,62	19 054,08
87 d.9.1	D.08.01. 01.		- krawężnik 20x22x100	m	653,000	102,93	67 213,29
87.1 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,08 * 653 = 52,240	671,38	35 072,89
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	49,22	32 140,66
88 d.9.1	D.08.01. 01.		- opornik 12x25x100	m	814,000	87,15	70 940,10
88.1 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,08 * 814 = 65,120	671,38	43 720,27
88.2 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Opornik 12x25x100	m	814,000	33,44	27 220,16
89 d.9.1	D.08.01. 01.		- krawężnik 15x30x100	m	904,000	94,74	85 644,96
89.1 d.9.1	D.08.01. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,08 * 904 = 72,320	671,38	48 554,20
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	41,03	37 091,12
Razem dział: D.08.01.01. Krawężniki betonowe							357 190,77
9.2			D.08.03.01. Obrzeża betonowe				70 267,62
90 d.9.2	D.08.03. 01.		- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	1 094,000	64,23	70 267,62
90.1 d.9.2	D.08.03. 01.	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,06 * 1094 = 65,640	671,38	44 069,38
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	1 094,000	23,95	26 201,30
Razem dział: D.08.03.01. Obrzeża betonowe							70 267,62

Kosztorys inwestorski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: D.08.00.00. ELEMENTY ULIC							427 458,39
10			D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA				153 264,20
10.1			D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów				153 264,20
91 d.10.1	D.09.06. 01.		- zabezpieczenie drzew na okres budowy	kpl.	50,000	177,20	8 860,00
91.1 d.10.1	D.09.06. 01.	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	50,000	177,20	8 860,00
92 d.10.1	D.09.06. 01.		- nasadzenie drzew	kpl.	155,000	931,64	144 404,20
92.1 d.10.1	D.09.06. 01.	KNNR 10 0604-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew w terenie płaskim	szt.	155,000	931,64	144 404,20
Razem dział: D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów							153 264,20
Razem dział: D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA							153 264,20
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							4 721 322,35

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE	352 000,00	7,46%
2	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	480 383,80	10,17%
2.1	D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	7 920,54	0,17%
2.2	D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	3 231,39	0,07%
2.3	D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów	53 288,76	1,13%
2.4	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic	63 792,51	1,35%
2.5	D.01.03.05. Przebudowa sieci wod-kan	328 231,21	6,95%
2.5.1	Kanalizacja tłoczna podciśnieniowa	43 122,62	0,91%
2.5.2	Sieć wodociągowa	285 108,59	6,04%
2.6	D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej	23 919,39	0,51%
3	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	379 080,00	8,03%
3.1	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	168 943,32	3,58%
3.2	D.02.03.01. Wykonanie nasypów	210 136,68	4,45%
4	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	215 014,39	4,55%
4.1	D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa	215 014,39	4,55%
5	D.04.00.00. POBUDOWY	1 015 480,39	21,51%
5.1	D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża	24 347,40	0,52%
5.2	D.04.02.03. Warstwa mrozoochronna	345 806,48	7,32%
5.3	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	47 573,70	1,01%
5.4	D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	378 684,53	8,02%
5.5	D.04.05.02. Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem	219 068,28	4,64%
6	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	932 847,03	19,76%
6.1	D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	253 470,99	5,37%
6.2	D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	128 983,51	2,73%
6.3	D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	84 021,70	1,78%
6.4	D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	466 370,83	9,88%
7	D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE	764 506,34	16,19%
7.1	D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	283 431,57	6,00%
7.2	D.06.02.01. Przepusty z HDPE	481 074,77	10,19%
8	D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	1 287,81	0,03%
8.1	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	1 287,81	0,03%
9	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	427 458,39	9,05%
9.1	D.08.01.01. Krawężniki betonowe	357 190,77	7,57%
9.2	D.08.03.01. Obrzeża betonowe	70 267,62	1,49%
10	D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA	153 264,20	3,25%
10.1	D.09.06.01. Sadzenie drzew i krzewów	153 264,20	3,25%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	4 721 322,35	100,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	4 721 322,35	

Słownie: *cztery miliony siedemset dwadzieścia jeden tysięcy trzysta dwadzieścia dwa i 35/100 zł*

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
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			
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		
Razem pozycja						352 000,000
Cena jednostkowa						352 000,00
1.1 d.1	Kalkulacja kosztów	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	ryczałt			
Razem pozycja						352 000,000
Cena jednostkowa						352 000,00
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		- odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km			
Razem koszty bezpośrednie						2 876,5080
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		1 857,8427
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		509,3347
Razem pozycja						6 769,6900
Cena jednostkowa						6 769,69
2.1 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R*0,955	km			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 117 * 0,955	r-g	111,735000	20,53	2 293,9196
2*		--Materiały-- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104000	175,85	18,2884
3*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	7,500000	75,24	564,3000
Razem koszty bezpośrednie						2 876,5080
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		1 857,8427
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		509,3347
Razem pozycja						5 243,6900
Cena jednostkowa						5 243,69
2.2 d.2.1	Kalkulacja kosztów	Koszt obsługi geodezyjnej	km			
Razem pozycja						1 526,0000
Cena jednostkowa						1 526,00
2.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
3 d.2.2		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2			
Razem koszty bezpośrednie						0,5526

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,3592
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,0985
Razem pozycja						1,0100
Cena jednostkowa						1,01
3.1 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126 -02 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) (0,0055+1*0,0019) * 0,955	r-g	0,007067	20,53	0,1451
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0008	m-g	0,003300	123,49	0,4075
Razem koszty bezpośrednie						0,5526
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,3592
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,0985
Razem pozycja						1,0100
Cena jednostkowa						1,01
2.3		D.01.02.03. Usunięcie drzew i krzewów				
4 d.2.3		- drzewa średnicy 0-35 cm	szt			
Razem koszty bezpośrednie						160,5769
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		104,3750
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		28,6147
Razem pozycja						293,5600
Cena jednostkowa						293,56
4.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-03 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 1,65 * 0,955	r-g	1,575750	20,53	32,3501
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165000	9,48	1,5642
Razem koszty bezpośrednie						33,9143
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		22,0443
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		6,0435
Razem pozycja						62,0000
Cena jednostkowa						62,00
4.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,465 * 0,955	r-g	0,444075	20,53	9,1169
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,065000	123,49	8,0269
Razem koszty bezpośrednie						17,1438
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		11,1435
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,0550
Razem pozycja						31,3400
Cena jednostkowa						31,34
4.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		pryczepa dłuźycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		30,4377
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
4.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		pryczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89
4.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		pryczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
5 d.2.3		- drzewa średnicy 36-45 cm	szt			
Razem koszty bezpośrednie						188,9410
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		122,8117
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		33,6692
Razem pozycja						345,4200
Cena jednostkowa						345,42
5.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-04 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) R*0,955	szt.			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynieryjne (SL) 2,36 * 0,955	r-g	2,253800	20,53	46,2705
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,270000	9,48	2,5596
Razem koszty bezpośrednie						48,8301
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						31,7396
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						8,7015
Razem pozycja						89,2700
Cena jednostkowa						89,27
5.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,836 * 0,955	r-g	0,798380	20,53	16,3907
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,115000	123,49	14,2014
Razem koszty bezpośrednie						30,5921
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						19,8849
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						5,4515
Razem pozycja						55,9300
Cena jednostkowa						55,93
5.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						30,4377
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
5.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		przyczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
6 d.2.3		- drzewa średnicy 46-55 cm	szt			
Razem koszty bezpośrednie						219,6775
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		142,7903
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		39,1465
Razem pozycja						401,6100
Cena jednostkowa						401,61
6.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-05 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 3,23 * 0,955	r-g	3,084650	20,53	63,3279
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,400000	9,48	3,7920
Razem koszty bezpośrednie						67,1199
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		43,6279
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		11,9608
Razem pozycja						122,7100
Cena jednostkowa						122,71
6.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-05 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,2 * 0,955	r-g	1,146000	20,53	23,5274
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,158000	123,49	19,5114
Razem koszty bezpośrednie						43,0388
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		27,9752
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		7,6695
Razem pozycja						78,6800
Cena jednostkowa						78,68
6.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
		--Sprzęt--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		pryczepa dłuźycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		30,4377
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
6.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		pryczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89
6.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		pryczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
7 d.2.3		- drzewa średnicy 56-65 cm	szt			
Razem koszty bezpośrednie						248,3040
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		161,3976
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		44,2477
Razem pozycja						453,9400
Cena jednostkowa						453,94
7.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-06 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 3,86 * 0,955	r-g	3,686300	20,53	75,6797
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,560000	9,48	5,3088
Razem koszty bezpośrednie						80,9885

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		52,6425
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,4321
Razem pozycja						148,0600
Cena jednostkowa						148,06
7.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,6 * 0,955	r-g	1,528000	20,53	31,3698
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,214000	123,49	26,4269
Razem koszty bezpośrednie						57,7967
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		37,5679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		10,2994
Razem pozycja						105,6600
Cena jednostkowa						105,66
7.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		pryczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		30,4377
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
7.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		pryczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89
7.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		pryczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
8 d.2.3		- drzewa średnicy 66-75 cm	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						273,9839
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		178,0895
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		48,8239
Razem pozycja						500,8900
Cena jednostkowa						500,89
8.1 d.2.3	KNR 2-01 0103-07 Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 4,27 * 0,955	r-g	4,077850	20,53	83,7183
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,750000	9,48	7,1100
Razem koszty bezpośrednie						90,8283
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		59,0384
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		16,1856
Razem pozycja						166,0500
Cena jednostkowa						166,05
8.2 d.2.3	KNR 2-01 0105-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 2,03 * 0,955	r-g	1,938650	20,53	39,8005
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,274000	123,49	33,8363
Razem koszty bezpośrednie						73,6368
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		47,8639
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		13,1221
Razem pozycja						134,6200
Cena jednostkowa						134,62
8.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		pryczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		30,4377

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
8.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		pryczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89
8.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		pryczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
9 d.2.3		- drzewa średnicy 76-85 cm	szt			
Razem koszty bezpośrednie						258,1438
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						167,7935
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						46,0012
Razem pozycja						471,9300
Cena jednostkowa						471,93
9.1 d.2.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 4,27 * 0,955	r-g	4,077850	20,53	83,7183
2*		--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,750000	9,48	7,1100
Razem koszty bezpośrednie						90,8283
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						59,0384
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						16,1856
Razem pozycja						166,0500
Cena jednostkowa						166,05

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
9.2 d.2.3	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,6 * 0,955	r-g	1,528000	20,53	31,3698
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,214000	123,49	26,4269
Razem koszty bezpośrednie						57,7967
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		37,5679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		10,2994
Razem pozycja						105,6600
Cena jednostkowa						105,66
9.3 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110 -04 Kalkulacja kosztów	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,83 * 0,955	r-g	1,747650	20,53	35,8793
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	63,63	117,0792
3*		pryczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+26*0,05	m-g	1,840000	9,70	17,8480
Razem koszty bezpośrednie						170,8065
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		111,0242
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		30,4377
Razem pozycja						312,2700
Cena jednostkowa						312,27
9.4 d.2.3	KNR 2-01 0110-02 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie karpiny na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,15 * 0,955	r-g	1,098250	20,53	22,5471
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42+26*0,027	m-g	1,122000	63,63	71,3929
3*		pryczepa skrzyniowa 0,84+26*0,054	m-g	2,244000	11,25	25,2450
Razem koszty bezpośrednie						119,1850
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		77,4703
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		21,2388
Razem pozycja						217,8900
Cena jednostkowa						217,89
9.5 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
10 d.2.3		- karczowanie krzewów	m2			
Razem koszty bezpośrednie						1,0711
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,6962
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1909
Razem pozycja						1,9600
Cena jednostkowa						1,96
10.1 d.2.3	KNR 2-01 0108-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszybia R*0,955	ha			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 291 * 0,955	r-g	277,905000	20,53	5 705,3897
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44,000000	123,49	5 433,5600
Razem koszty bezpośrednie						11 138,94 97
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7 240 ,3173
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1 984 ,9608
Razem pozycja						20 364,23 00
Cena jednostkowa						20 364,23
10.2 d.2.3	KNR 2-01 0110-03 0110 -05 Kalkulacja kosztów	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km R*0,955	mp			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,02 * 0,955	r-g	0,974100	20,53	19,9983
2*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+26*0,027	m-g	1,102000	63,63	70,1203
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8+26*0,054	m-g	2,204000	11,25	24,7950
Razem koszty bezpośrednie						114,9136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		74,6938
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		20,4776
Razem pozycja						210,0900
Cena jednostkowa						210,09
2.4		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic				
11 d.2.4		- demontaż tarcz znaków drogowych	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						10,2650
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,6723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,8292
Razem pozycja						18,7700
Cena jednostkowa						18,77

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
11.1 d.2.4	KNR 2-25 0420-03 Kalkulacja kosztów	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,500000	20,53	10,2650
Razem koszty bezpośrednie						10,2650
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,6723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,8292
Razem pozycja						18,7700
Cena jednostkowa						18,77
12 d.2.4		- demontaż słupków znaków drogowych	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						9,0537
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,8849
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6134
Razem pozycja						16,5500
Cena jednostkowa						16,55
12.1 d.2.4	KNR 2-31 0818-08 Kalkulacja kosztów	Rozebranie słupków do znaków	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,441000	20,53	9,0537
Razem koszty bezpośrednie						9,0537
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,8849
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6134
Razem pozycja						16,5500
Cena jednostkowa						16,55
13 d.2.4		- demontaż tablicy informacyjnej	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						125,2330
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		81,4015
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		22,3165
Razem pozycja						228,9500
Cena jednostkowa						228,95
13.1 d.2.4	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Rozbiórka tablicy informacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	12,200000	20,53	250,4660
Razem koszty bezpośrednie						250,4660
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		162,8029
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		44,6330
Razem pozycja						457,9000
Cena jednostkowa						457,90
14 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m2			
Razem koszty bezpośrednie						29,2292
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,9989
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,2087
Razem pozycja						55,2400
Cena jednostkowa						55,24
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	m2			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL) 0,4158+7*0,0714	r-g	0,915600	20,53	18,7973
Razem koszty bezpośrednie						18,7973
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						12,2182
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,3497
Razem pozycja						34,3700
Cena jednostkowa						34,37
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowładowniczy 10-15 t 0,325+14*0,037	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						18,5897
Razem pozycja						190,7200
Cena jednostkowa						190,72
14.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
15 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kruszywa	m2			
Razem koszty bezpośrednie						45,9569
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						29,8720
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						8,1895
Razem pozycja						88,5200
Cena jednostkowa						88,52
15.1 d.2.4	KNR 2-31 0804-01 0804 -02 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 25 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,5812+10*0,0387	r-g	0,968200	20,53	19,8771
Razem koszty bezpośrednie						19,8771
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						12,9201
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,5421
Razem pozycja						36,3400
Cena jednostkowa						36,34
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowładowniczy 10-15 t 0,325+14*0,037	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						18,5897
Razem pozycja						190,7200

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						190,72
15.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
16 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						24,4903
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		15,9187
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,3642
Razem pozycja						46,2200
Cena jednostkowa						46,22
16.1 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,786400	20,53	16,1448
Razem koszty bezpośrednie						16,1448
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		10,4941
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,8770
Razem pozycja						29,5200
Cena jednostkowa						29,52
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowładniczy 10-15 t 0,325+14*0,037	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		18,5897
Razem pozycja						190,7200
Cena jednostkowa						190,72
16.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
17 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2			
Razem koszty bezpośrednie						17,5194
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		11,3876
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,1220
Razem pozycja						34,1900
Cena jednostkowa						34,19
17.1 d.2.4	KNR 2-31 0811-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wypełnieniem spoin piaskiem	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,243600	20,53	5,0011
Razem koszty bezpośrednie						5,0011
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,2507
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8912
Razem pozycja						9,1400

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						9,14
17.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105 -02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,325+14*0,037	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						18,5897
Razem pozycja						190,7200
Cena jednostkowa						190,72
17.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
18 d.2.4		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						23,4782
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						15,2609
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,1839
Razem pozycja						44,3700
Cena jednostkowa						44,37
18.1 d.2.4	KNR 2-31 0805-04 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,737100	20,53	15,1327
Razem koszty bezpośrednie						15,1327
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						9,8363
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,6967
Razem pozycja						27,6700
Cena jednostkowa						27,67
18.2 d.2.4	KNR 4-04 1105-01 1105 -02 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,325+14*0,037	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						18,5897
Razem pozycja						190,7200
Cena jednostkowa						190,72
18.3 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
19 d.2.4		- rozbiórka krawężników	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						27,0150
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						17,5597
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,8141
Razem pozycja						51,6400
Cena jednostkowa						51,64
19.1 d.2.4	KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,231900	20,53	4,7609
Razem koszty bezpośrednie						4,7609
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						3,0946
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,8484
Razem pozycja						8,7000
Cena jednostkowa						8,70
19.2 d.2.4	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	2,480000	20,53	50,9144
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,180000	54,46	64,2628
Razem koszty bezpośrednie						115,1772
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						74,8652
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						20,5246
Razem pozycja						210,5700
Cena jednostkowa						210,57
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Sprzęt-- samochód samowładowniczy 10-15 t $0,325+14*0,037$	m-g	0,843000	106,70	89,9481
Razem koszty bezpośrednie						104,3191
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						67,8074
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						18,5897
Razem pozycja						190,7200
Cena jednostkowa						190,72
19.4 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
20 d.2.4		- rozebranie obrzeży	m			
Razem koszty bezpośrednie						2,5591
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						1,6635
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,4560
Razem pozycja						4,6700
Cena jednostkowa						4,67
20.1 d.2.4	KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,079500	20,53	1,6321
Razem koszty bezpośrednie						1,6321
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						1,0609
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,2908
Razem pozycja						2,9800
Cena jednostkowa						2,98
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 samowyładowczym na odległość 6 km	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,177+5*0,037	m-g	0,362000	106,70	38,6254
Razem koszty bezpośrednie						38,6254
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						25,1065
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						6,8830
Razem pozycja						70,6100
Cena jednostkowa						70,61
21 d.2.4		- rozbiórka przepustu fi 500 mm	m			
Razem koszty bezpośrednie						57,9806
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						37,6874
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						10,3322
Razem pozycja						107,0400
Cena jednostkowa						107,04
21.1 d.2.4	KNR 2-31 0816-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,950000	20,53	40,0335
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,130000	98,20	12,7660
Razem koszty bezpośrednie						52,7995
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						34,3197
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						9,4089
Razem pozycja						96,5300
Cena jednostkowa						96,53
21.2 d.2.4	KNR 4-04 1103-01 Kalkulacja kosztów	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3			
1*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,143000	108,53	15,5198
Razem koszty bezpośrednie						15,5198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						10,0879
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,7656
Razem pozycja						28,3700
Cena jednostkowa						28,37
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 samowyładowczym na odległość 15 km	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,177+14*0,037	m-g	0,695000	106,70	74,1565
Razem koszty bezpośrednie						74,1565
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						48,2017
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						13,2147

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						135,5700
Cena jednostkowa						135,57
21.4 d.2.4	Kalkulacja kosztów	Koszt składowania i utylizacji	m3			
Razem pozycja						18,0000
Cena jednostkowa						18,00
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			
Razem koszty bezpośrednie						189,4136
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						75,3474
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						20,6568
Razem pozycja						285,4000
Cena jednostkowa						285,40
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,046100	108,53	5,0032
3*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,104300	106,70	11,1288
Razem koszty bezpośrednie						19,4620
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						12,6503
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,4681
Razem pozycja						35,5800
Cena jednostkowa						35,58
22.2 d.2.5.1	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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,001050	1 025,58	1,0769
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		klamry ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,6018
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,3758
Razem pozycja						29,6400
Cena jednostkowa						29,64
22.3 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
22.4 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0109-03 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,324000	20,53	6,6517
2*		--Materiały-- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1,020000	30,90	31,5180
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,4728
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,017800	104,41	1,8585
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,022200	98,20	2,1800
6*		prościarka do rur PE	m-g	0,072500	5,79	0,4198
Razem koszty bezpośrednie						43,1008
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,2215
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,9798
Razem pozycja						52,3000
Cena jednostkowa						52,30
22.5 d.2.5.1	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
22.6 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
22.7 d.2.5.1	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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
23 d.2.5.1		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						853,2611
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		331,0891
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		90,7693
Razem pozycja						1 275,1200
Cena jednostkowa						1 275,12
23.1 d.2.5.1	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	8,740000	20,53	179,4322
2*		--Materiały-- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,030000	1 192,07	35,7621
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020000	1 025,58	20,5116
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,020000	350,19	7,0038
5*		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000	20,99	130,1380
6*		woda z rurociągu	m3	3,530000	4,79	16,9087
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,500000	45,17	67,7550
8*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80-100 mm	szt	0,100000	64,21	6,4210
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000	38,74	7,7480
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1,000000	4,34	4,3400
11*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,700000	7,47	20,1690
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,200000	23,14	4,6280
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,100000	25,97	2,5970
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,050000	230,47	11,5235
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		8,3876
16*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000	104,41	329,9356
Razem koszty bezpośrednie						853,2611
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		331,0891
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		90,7693
Razem pozycja						1 275,1200
Cena jednostkowa						1 275,12
24 d.2.5.1		- likwidacja istniejącej sieci	m			
Razem koszty bezpośrednie						52,2252
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,9465
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,3065
Razem pozycja						95,4800
Cena jednostkowa						95,48
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,046100	108,53	5,0032

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,104300	106,70	11,1288
Razem koszty bezpośrednie						19,4620
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						12,6503
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,4681
Razem pozycja						35,5800
Cena jednostkowa						35,58
24.2 d.2.5.1	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,203000	20,53	4,1676
2*		--Sprzęt-- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,040000	6,32	0,2528
3*		samochód skrzyniowy	m-g	0,029000	104,41	3,0279
Razem koszty bezpośrednie						7,4483
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,8414
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,3273
Razem pozycja						13,6200
Cena jednostkowa						13,62
24.3 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
24.4 d.2.5.1	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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
2.5.2		Sieć wodociągowa				
25 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz50mm wraz z kształtkami	m			
Razem koszty bezpośrednie						190,0914
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						82,1555
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						22,5233
Razem pozycja						294,7700
Cena jednostkowa						294,77
25.1 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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
		--Sprzęt--				
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
25.2 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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
		--Materiały--				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		klamry ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
25.3 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
		--Materiały--				
2*		Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
		--Sprzęt--				
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
25.4 d.2.5.2	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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,188250	20,53	3,8648
		--Materiały--				
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,020000	10,47	10,6794
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,1602
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,014200	104,41	1,4826
5*		prościarka do rur PE	m-g	0,042500	5,79	0,2461
Razem koszty bezpośrednie						16,4331
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,6358
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,9968

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						21,0700
Cena jednostkowa						21,07
25.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
25.6 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
25.7 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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
26 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz63mm wraz z kształtkami	m			
Razem koszty bezpośrednie						197,8100
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						82,8968
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						22,7265
Razem pozycja						303,4300
Cena jednostkowa						303,43
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,6923

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		klamry ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,224000	20,53	4,5987
2*		--Materiały-- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1,020000	16,07	16,3914
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,2459
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,014200	104,41	1,4826
5*		prościarka do rur PE	m-g	0,042500	5,79	0,2461
Razem koszty bezpośrednie						22,9647
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,1128
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,1275
Razem pozycja						28,2100
Cena jednostkowa						28,21
26.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
26.6 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
26.7 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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
27 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz90mm wraz z kształtkami	m			
Razem koszty bezpośrednie						222,5338
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		86,3033
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		23,6604
Razem pozycja						332,4800
Cena jednostkowa						332,48
27.1 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 samowładowymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
27.2 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) R*0,955	m2			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL) 0,68 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		klamry ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) --Materiały--	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) --Materiały--	r-g	0,211000	20,53	4,3318
2*		rury PE100RC SDR11 Dz110mm	m	1,020000	34,11	34,7922
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,5219
4*		--Sprzęt-- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,032500	108,46	3,5250
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,036800	98,20	3,6138
Razem koszty bezpośrednie						46,7847
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4559
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0441
Razem pozycja						56,2800
Cena jednostkowa						56,28
27.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) --Materiały--	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
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	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
28 d.2.5.2		- budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR11 Dz110mm wraz z kształtkami	m			
Razem koszty bezpośrednie						226,6330
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		87,4037
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		23,9620
Razem pozycja						337,9900
Cena jednostkowa						337,99
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		kłamy ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
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	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,211000	20,53	4,3318
2*		--Materiały-- rury PE100RC SDR11 Dz110mm	m	1,020000	34,11	34,7922
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,5219
4*		--Sprzęt-- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,032500	108,46	3,5250
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,036800	98,20	3,6138
Razem koszty bezpośrednie						46,7847
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						7,4559
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,0441
Razem pozycja						56,2800
Cena jednostkowa						56,28
28.5 d.2.5.2	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
28.6 d.2.5.2	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,8959

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
29 d.2.5.2		- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						488,2695
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		51,1924
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,0346
Razem pozycja						553,5000
Cena jednostkowa						553,50
29.1 d.2.5.2	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	kpl.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,920000	20,53	59,9476
2*		--Materiały-- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz50mm	szt	1,000000	403,46	403,4600
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		6,0519
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,250000	75,24	18,8100
Razem koszty bezpośrednie						488,2695
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		51,1924
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,0346
Razem pozycja						553,5000
Cena jednostkowa						553,50
30 d.2.5.2		- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						531,7217
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		51,1924
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,0346
Razem pozycja						596,9500
Cena jednostkowa						596,95
30.1 d.2.5.2	Kalkulacja kosztów	Zasuwy z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	kpl.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,920000	20,53	59,9476
2*		--Materiały-- zasuwa z żywicy POM z króćcami PE do zgrzewania Dz65mm	szt	1,000000	446,27	446,2700
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		6,6941
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,250000	75,24	18,8100

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						531,7217
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		51,1924
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,0346
Razem pozycja						596,9500
Cena jednostkowa						596,95
31 d.2.5.2		- zabudowa hydrantu podziemnego	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						2 587,4259
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		146,3894
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		40,1332
Razem pozycja						2 773,9500
Cena jednostkowa						2 773,95
31.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0219-01 Kalkulacja kosztów	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	5,630000	20,53	115,5839
2*		--Materiały-- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	kpl	1,000000	812,30	812,3000
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000000	130,83	130,8300
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1,000000	460,32	460,3200
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt	1,000000	94,71	94,7100
6*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,000000	280,67	280,6700
7*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,000000	280,67	280,6700
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000000	196,23	196,2300
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,000000	4,34	21,7000
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,040000	7,47	15,2388
11*		żwir sortowany	m3	0,380000	91,14	34,6332
12*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		34,9095
13*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	1,050000	104,41	109,6305
Razem koszty bezpośrednie						2 587,4259
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		146,3894
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		40,1332
Razem pozycja						2 773,9500
Cena jednostkowa						2 773,95
32 d.2.5.2		- zabudowa rury ochronnej PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet	m			
Razem koszty bezpośrednie						125,9955
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						185,0500
Cena jednostkowa						185,05
32.1 d.2.5.2	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Rura PE100RC SDR11 Dz160mm wraz z kompletem płóz i manszet R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,56 * 0,955	r-g	1,489800	20,53	30,5856
2*		--Materiały-- Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm'	m	1,000000	54,69	54,6900

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,390000	104,41	40,7199
Razem koszty bezpośrednie						125,9955
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						185,0500
Cena jednostkowa						185,05
33 d.2.5.2		- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej Dn150	m			
Razem koszty bezpośrednie						249,5055
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						308,5600
Cena jednostkowa						308,56
33.1 d.2.5.2	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcaną Dn150 R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,56 * 0,955	r-g	1,489800	20,53	30,5856
2*		--Materiały-- Rura ochronna połówkowa skręcana Dn150	m	1,000000	178,20	178,2000
3*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,390000	104,41	40,7199
Razem koszty bezpośrednie						249,5055
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						308,5600
Cena jednostkowa						308,56
34 d.2.5.2		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						342,3454
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		138,3893
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		37,9399
Razem pozycja						518,6800
Cena jednostkowa						518,68
34.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	4,090000	20,53	83,9677
2*		--Materiały-- podchloryn sodowy	kg	0,500000	4,70	2,3500
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,500000	45,17	67,7550
4*		woda z rurociągu	m3	7,060000	4,79	33,8174
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,100000	25,97	2,5970
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,050000	230,47	11,5235
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		2,9511
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	1,580000	75,24	118,8792
Razem koszty bezpośrednie						323,8409
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		131,8505
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		36,1473
Razem pozycja						491,8400
Cena jednostkowa						491,84

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
34.2 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,490000	20,53	10,0597
2*		--Materiały-- woda z rurociągu	m3	1,720000	4,79	8,2388
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,2060
Razem koszty bezpośrednie						18,5045
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,5388
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,7926
Razem pozycja						26,8400
Cena jednostkowa						26,84
35 d.2.5.2		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						853,2611
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		331,0891
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		90,7693
Razem pozycja						1 275 ,1200
Cena jednostkowa						1 275,12
35.1 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	8,740000	20,53	179,4322
2*		--Materiały-- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,030000	1 192,07	35,7621
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020000	1 025,58	20,5116
4*		drewno na stęple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,020000	350,19	7,0038
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6,200000	20,99	130,1380
6*		woda z rurociągu	m3	3,530000	4,79	16,9087
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,500000	45,17	67,7550
8*		króćce żelwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80-100 mm	szt	0,100000	64,21	6,4210
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000	38,74	7,7480
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1,000000	4,34	4,3400
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,700000	7,47	20,1690
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,200000	23,14	4,6280
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,100000	25,97	2,5970
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żelwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,050000	230,47	11,5235
15*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		8,3876
16*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000	104,41	329,9356
Razem koszty bezpośrednie						853,2611
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		331,0891
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		90,7693
Razem pozycja						1 275 ,1200
Cena jednostkowa						1 275,12
36 d.2.5.2		- likwidacja istniejącej sieci	m			
Razem koszty bezpośrednie						50,7622
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		32,9955

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,0458
Razem pozycja						92,8100
Cena jednostkowa						92,81
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 samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
36.2 d.2.5.2	KNR 4-051 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,203000	20,53	4,1676
2*		--Sprzęt-- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,040000	6,32	0,2528
3*		samochód skrzyniowy	m-g	0,029000	104,41	3,0279
Razem koszty bezpośrednie						7,4483
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,8414
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3273
Razem pozycja						13,6200
Cena jednostkowa						13,62
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	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
36.4 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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
2.6		D.01.03.06. Przebudowa sieci gazowej				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
37 d.2.6		- budowa sieci gazowej z rur Dz 63 x 5.8 mm PE100 RC SDR11 (typ 2) wraz z kształtkami	m			
Razem koszty bezpośrednie						206,0401
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		84,9222
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		23,2818
Razem pozycja						314,2300
Cena jednostkowa						314,23
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 samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		kłamy ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
37.3 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
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			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,202000	20,53	4,1471
		--Materiały--				
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1,030000	16,72	17,2216
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1,040000	1,59	1,6536
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,1888
		--Sprzęt--				
5*		środek transportowy	m-g	0,014200	63,63	0,9035
6*		sprężarka powietrza przewoźna do 1m ³ /min.	m-g	0,042700	54,46	2,3254
7*		prościana do rur PE	m-g	0,042500	5,79	0,2461
Razem koszty bezpośrednie						26,6861
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,9544
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3583
Razem pozycja						33,0000
Cena jednostkowa						33,00
37.5 d.2.6	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
		--Materiały--				
2*		Piasek	m3	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
37.6 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
		--Robocizna--				
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,007500	20,53	0,1540
		--Materiały--				
2*		taśma z polietylenu	m	1,070000	0,35	0,3745
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0075
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy	m-g	0,001100	75,24	0,0828
Razem koszty bezpośrednie						0,6188
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,1539
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,0422
Razem pozycja						0,8100
Cena jednostkowa						0,81
37.7 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		--Sprzęt--				
1*		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
37.8 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 R*1,86; S*1,86	m3			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
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			
Razem koszty bezpośrednie						198,4037
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		83,0365
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		22,7648
Razem pozycja						304,1900
Cena jednostkowa						304,19
38.1 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 samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
38.2 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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		kłamy ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
38.3 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,500000		1,2035

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,202000	20,53	4,1471
2*		--Materiały-- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1,030000	16,72	17,2216
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1,040000	1,59	1,6536
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,1888
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,014200	63,63	0,9035
6*		sprężarka powietrza przewoźna do 1m ³ /min.	m-g	0,042700	54,46	2,3254
7*		prościarka do rur PE	m-g	0,042500	5,79	0,2461
Razem koszty bezpośrednie						26,6861
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,9544
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,3583
Razem pozycja						33,0000
Cena jednostkowa						33,00
38.5 d.2.6	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		--Materiały-- Piasek	m ³	1,920000	39,46	75,7632
Razem koszty bezpośrednie						127,0882
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						9,1461
Razem pozycja						169,6000
Cena jednostkowa						169,60
38.6 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,007500	20,53	0,1540
2*		--Materiały-- taśma z polietylenu	m	1,070000	0,35	0,3745
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0075
4*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,001100	75,24	0,0828
Razem koszty bezpośrednie						0,6188
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,1539
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,0422
Razem pozycja						0,8100
Cena jednostkowa						0,81
38.7 d.2.6	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			
1*		--Sprzęt-- Koparko-lad samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
39 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej Dz 160 x 14.6 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m			
Razem koszty bezpośrednie						78,3021
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		12,3123
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,3755
Razem pozycja						93,9900
Cena jednostkowa						93,99
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,700000	20,53	14,3710
2*		--Materiały-- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm	m	1,020000	115,24	117,5448
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		1,1754
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	63,63	1,9089
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,220000	98,20	21,6040
Razem koszty bezpośrednie						156,6041
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		24,6245
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		6,7509
Razem pozycja						187,9800
Cena jednostkowa						187,98
40 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej Dz 90 x 8.2 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m			
Razem koszty bezpośrednie						50,0324
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		10,6732
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,9261
Razem pozycja						63,6300
Cena jednostkowa						63,63
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) --Materiały--	r-g	0,690000	20,53	14,1657

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	1,030000	32,31	33,2793
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,3328
		--Sprzęt--				
4*		środek transportowy	m-g	0,020000	63,63	1,2726
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,010000	98,20	0,9820
Razem koszty bezpośrednie						50,0324
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		10,6732
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,9261
Razem pozycja						63,6300
Cena jednostkowa						63,63
41 d.2.6		- zabudowa rury ochronnej połówkowej skręcanej ze stali Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m			
Razem koszty bezpośrednie						229,9055
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						288,9600
Cena jednostkowa						288,96
41.1 d.2.6	KNR 5-02 0201-03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie przepustów rurą ochronną połówkową skręcaną Dn150 R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,56 * 0,955	r-g	1,489800	20,53	30,5856
		--Materiały--				
2*		ryra Dz 101.6 x 6.3 mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m	1,000000	158,60	158,6000
		--Sprzęt--				
3*		samochód skrzyniowy	m-g	0,390000	104,41	40,7199
Razem koszty bezpośrednie						229,9055
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,3486
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,7066
Razem pozycja						288,9600
Cena jednostkowa						288,96
42 d.2.6		- likwidacja istniejącej sieci	m			
Razem koszty bezpośrednie						54,2383
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		35,2550
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,6653
Razem pozycja						99,1600
Cena jednostkowa						99,16
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 samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
		--Sprzęt--				
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
42.2 d.2.6	KNR 4-05I 0121-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż rurociągu	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,203000	20,53	4,1676
2*		--Sprzęt-- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,040000	6,32	0,2528
3*		samochód skrzyniowy	m-g	0,029000	104,41	3,0279
Razem koszty bezpośrednie						7,4483
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,8414
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3273
Razem pozycja						13,6200
Cena jednostkowa						13,62
42.3 d.2.6	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
42.4 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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
3		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
3.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
43 d.3.1		- wykonanie wykopu	m3			
Razem koszty bezpośrednie						6,2663
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,0731
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,1167
Razem pozycja						11,4600
Cena jednostkowa						11,46
43.1 d.3.1	KNR 2-01 0216-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,112800	20,53	2,3158
2*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,036400	108,53	3,9505
Razem koszty bezpośrednie						6,2663
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,0731
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,1167
Razem pozycja						11,4600
Cena jednostkowa						11,46
3.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
44 d.3.2		- wykonanie nasypu	m3			
Razem koszty bezpośrednie						45,4828
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		29,5638
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		8,1050
Razem pozycja						83,1500
Cena jednostkowa						83,15
44.1 d.3.2	KNR 2-01 0212-05 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,038300	20,53	0,7863
2*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,066400	108,53	7,2064
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,029800	100,82	3,0044
4*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,191600	106,70	20,4437
Razem koszty bezpośrednie						31,4408
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		20,4365
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,6027
Razem pozycja						57,4800
Cena jednostkowa						57,48
44.2 d.3.2	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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,1175 * 1,86	r-g	0,218550	20,53	4,4868
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0416 * 1,86	m-g	0,077376	123,49	9,5552
Razem koszty bezpośrednie						14,0420
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,1273
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,5023
Razem pozycja						25,6700
Cena jednostkowa						25,67
4	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
4.1	D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa					
45 d.4.1		- budowa sieci kanalizacji z rur Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową, ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m			
Razem koszty bezpośrednie						148,1477
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		53,3245
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		14,6192
Razem pozycja						216,0900
Cena jednostkowa						216,09
45.1 d.4.1	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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,162200	20,53	3,3300
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	118,98	5,4850
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,104300	114,14	11,9048
Razem koszty bezpośrednie						20,7198
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		13,4679

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,6923
Razem pozycja						37,8800
Cena jednostkowa						37,88
45.2 d.4.1	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) R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,68 * 0,955	r-g	0,649400	20,53	13,3322
2*		--Materiały-- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	3,91	1,0557
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,001050	1 300,65	1,3657
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,000900	628,68	0,5658
5*		klamry ciesielskie	kg	0,119000	20,99	2,4978
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	7,65	0,0734
Razem koszty bezpośrednie						18,8906
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		8,6659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,3758
Razem pozycja						29,9300
Cena jednostkowa						29,93
45.3 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	1,860000	20,53	38,1858
2*		--Materiały-- Piasek	m3	1,220000	39,46	48,1412
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,2035
4*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,680000	48,10	32,7080
Razem koszty bezpośrednie						120,2385
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		46,0810
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		12,6333
Razem pozycja						178,9500
Cena jednostkowa						178,95
45.4 d.4.1	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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,498000	20,53	10,2239
2*		--Materiały-- Rura Dz200mm PP SN10 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	1,020000	39,62	40,4124
3*		uszczelki do rur 200mm	szt	0,340000	8,29	2,8186
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,6485
5*		--Sprzęt-- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,012000	48,10	0,5772
Razem koszty bezpośrednie						54,6806
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,0207
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,9248
Razem pozycja						63,6300
Cena jednostkowa						63,63
45.5 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		--Sprzęt--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		Koparko-lad samobiezna 0,5-0,6	m-g	0,012700	108,53	1,3783
Razem koszty bezpośrednie						1,3783
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,8959
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,2456
Razem pozycja						2,5200
Cena jednostkowa						2,52
45.6 d.4.1	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 R*1,86; S*1,86	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,1337 * 1,86	r-g	0,248682	20,53	5,1054
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 * 1,86	m-g	0,130944	12,94	1,6944
Razem koszty bezpośrednie						6,7998
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,4199
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,2117
Razem pozycja						12,4300
Cena jednostkowa						12,43
46 d.4.1		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500mm betonowy z osadnikiem h=1,0m.	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						2 164,4642
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						513,9256
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						140,8943
Razem pozycja						2 819,2200
Cena jednostkowa						2 819,22
46.1 d.4.1	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,173400	20,53	3,5599
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,064600	118,98	7,6861
3*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,125500	114,14	14,3246
Razem koszty bezpośrednie						25,5706
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						16,6209
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,5567
Razem pozycja						46,7500
Cena jednostkowa						46,75
46.2 d.4.1	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 R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,93 * 0,955	r-g	0,888150	20,53	18,2337
2*		--Materiały-- drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,007140	628,68	4,4888
3*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000320	3 910,00	1,2512
4*		kłamy ciesielskie	kg	0,186000	20,99	3,9041
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015000	7,65	0,1148
Razem koszty bezpośrednie						27,9926
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						11,8519
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						3,2492

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						43,0900
Cena jednostkowa						43,09
46.3 d.4.1	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,448000	20,53	9,1974
2*		--Materiały-- Piasek	m3	0,244000	39,46	9,6282
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,2407
Razem koszty bezpośrednie						19,0663
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						5,9783
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,6390
Razem pozycja						26,6800
Cena jednostkowa						26,68
46.4 d.4.1	KNR 2-18 0625-02 Kalkulacja kosztów	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 9,71 * 0,955	r-g	9,273050	20,53	190,3757
2*		--Materiały-- osadniki betonowe śr.500mm	szt	1,000000	203,42	203,4200
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1,000000	138,15	138,1500
4*		pierścień żelbetowy odcinający	szt	1,000000	184,39	184,3900
5*		pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,000000	176,24	176,2400
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	1,000000	464,02	464,0200
7*		cement	t	0,007000	443,28	3,1030
8*		Piasek	m3	0,020000	39,46	0,7892
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		29,2528
10*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	1,040000	104,41	108,5864
Razem koszty bezpośrednie						1 498,3271
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						194,3254
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						53,2751
Razem pozycja						1 745,9300
Cena jednostkowa						1 745,93
46.5 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	100,82	1,3611
Razem koszty bezpośrednie						1,3611
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,8847
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,2425
Razem pozycja						2,4900
Cena jednostkowa						2,49
46.6 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,133700	20,53	2,7449
2*		--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400	12,94	0,9110

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						3,6559
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		2,3763
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,6515
Razem pozycja						6,6800
Cena jednostkowa						6,68
47 d.4.1		- zabudowa wylotu umocnionego Dn200mm (wylot przykanalika na skarpe)	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						802,2329
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		145,2806
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		39,8293
Razem pozycja						987,3500
Cena jednostkowa						987,35
47.1 d.4.1	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,357 * 0,955	r-g	1,295935	20,53	26,6055
2*		--Materiały-- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	0,343400	186,97	64,2055
3*		cement	t	0,027000	443,28	11,9686
4*		kliniec kamienny 5-25 mm	t	0,036000	97,86	3,5230
5*		Piasek 0,138+0,021	m3	0,159000	39,46	6,2741
6*		zaprawa cementowa m. 80	m3	0,025000	241,06	6,0265
Razem koszty bezpośrednie						118,6032
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		17,2936
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,7411
Razem pozycja						140,6400
Cena jednostkowa						140,64
47.2 d.4.1	KNP 16 0212- 01.01 Kalkulacja kosztów	Zabudowanie skarp wykopów - palisada fi6-8cm, L=130-150cm	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,200000	20,53	45,1660
2*		--Materiały-- palik fi6-8cm, L=130-150cm	szt.	16,000000	5,50	88,0000
Razem koszty bezpośrednie						133,1660
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		29,3579
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		8,0486
Razem pozycja						170,5700
Cena jednostkowa						170,57
47.3 d.4.1	KNNR 4 1430 -03 Kalkulacja kosztów	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	14,800000	20,53	303,8440
2*		--Materiały-- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,050000	264,97	278,2185
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	30,000000	5,20	156,0000
4*		drewno na stęple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,009000	350,19	3,1517
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095+0,0175	m3	0,112500	704,32	79,2360
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		12,9152
7*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,310000	98,20	30,4420

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						863,8074
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		217,2859
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		59,5698
Razem pozycja						1 140,6600
Cena jednostkowa						1 140,66
48 d.4.1		- ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m			
Razem koszty bezpośrednie						141,8902
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		15,0079
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,1144
Razem pozycja						161,0100
Cena jednostkowa						161,01
48.1 d.4.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Ocieplenie kanałów warstwą keramzytu o gr. min. 10cm + folia PVC	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,500000	20,53	51,3250
2*		--Materiały-- Keramzyt - miesz. gr. jednofrac. 4-8mm	m3	1,020000	229,79	234,3858
3*		Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m2	3,000000	9,90	29,7000
Razem koszty bezpośrednie						315,4108
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,3613
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,1461
Razem pozycja						357,9200
Cena jednostkowa						357,92
5		D.04.00.00. PODBUDOWY				
5.1		D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
49 d.5.1		- droga gminna, chodnik, zjazdy, dojścia do posesji, pobocze	m2			
Razem koszty bezpośrednie						1,0007
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,6349
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1741
Razem pozycja						1,8100
Cena jednostkowa						1,81
49.1 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,002800	20,53	0,0575
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	4,79	0,0240
3*		--Sprzęt-- Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,004300	101,77	0,4376
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900	123,49	0,4816
Razem koszty bezpośrednie						1,0007
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,6349
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1741
Razem pozycja						1,8100
Cena jednostkowa						1,81
5.2		D.04.02.03. Warstwa mrozoochronna				
50 d.5.2		- warstwa mrozoochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - droga gminna	m3			
Razem koszty bezpośrednie						227,3262
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		40,5196
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		11,1088
Razem pozycja						278,9700

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						278,97
50.1 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 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,234300	20,53	4,8102
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+7*0,0128	m3	0,191900	72,83	13,9761
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+7*0,00071	t	0,010530	443,28	4,6677
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1231
9*		--Sprzęt-- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	61,80	2,3237
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	8,74	0,3286
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+7*0,0005	m-g	0,016200	101,77	1,6487
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
51 d.5.2		- warstwa mrozoochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - droga gminna	m3			
Razem koszty bezpośrednie						204,7792
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		33,9641
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		9,3116
Razem pozycja						248,0400
Cena jednostkowa						248,04
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,280500	20,53	5,7587
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+14*0,0128	m3	0,281500	72,83	20,5016
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+14*0,00071	t	0,015500	443,28	6,8708
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+14*0,001	m3	0,022000	4,79	0,1054
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1669
9*		--Sprzęt-- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	61,80	3,0591

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	8,74	0,4326
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+14*0,0005	m-g	0,019700	101,77	2,0049
Razem koszty bezpośrednie						45,0526
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0486
Razem pozycja						54,5700
Cena jednostkowa						54,57
52 d.5.2		- warstwa mrozoochronna kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - droga gminna	m3			
Razem koszty bezpośrednie						191,8824
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		30,2155
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		8,2837
Razem pozycja						230,3900
Cena jednostkowa						230,39
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,333300	20,53	6,8426
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+22*0,0128	m3	0,383900	72,83	27,9594
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+22*0,00071	t	0,021180	443,28	9,3887
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	4,79	0,1437
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2170
9*		--Sprzęt-- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+22*0,0017	m-g	0,063100	61,80	3,8996
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+22*0,0017	m-g	0,063100	8,74	0,5515
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+22*0,0005	m-g	0,023700	101,77	2,4119
Razem koszty bezpośrednie						57,5670
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,0650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,4852
Razem pozycja						69,1200
Cena jednostkowa						69,12
5.3		D.04.03.01. Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych				
53 d.5.3		- warstwy nieulepszone	m2			
Razem koszty bezpośrednie						2,9302
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		1,2155
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,3333
Razem pozycja						4,4800
Cena jednostkowa						4,48

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
53.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,020000	20,53	0,4106
2*		--Materiały-- woda	m3	0,008000	4,79	0,0383
3*		--Sprzęt-- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,005400	30,31	0,1637
4*		ciągnik kołowy	m-g	0,005400	49,41	0,2668
Razem koszty bezpośrednie						0,8794
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,5467
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1499
Razem pozycja						1,5800
Cena jednostkowa						1,58
53.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,009500	20,53	0,1950
2*		--Materiały-- asfalt drogowy D200	kg	0,510000	1,82	0,9282
3*		olej napędowy	kg	0,018000	4,92	0,0886
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0051
5*		--Sprzęt-- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012200	18,94	0,2311
6*		ciągnik kołowy	m-g	0,012200	49,41	0,6028
Razem koszty bezpośrednie						2,0508
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,6688
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1834
Razem pozycja						2,9000
Cena jednostkowa						2,90
54 d.5.3		- warstwy ulepszone	m2			
Razem koszty bezpośrednie						2,3745
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,8543
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2343
Razem pozycja						3,4600
Cena jednostkowa						3,46
54.1 d.5.3	KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,007300	20,53	0,1499
2*		--Materiały-- woda	m3	0,008000	4,79	0,0383
3*		--Sprzęt-- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,001700	30,31	0,0515
4*		ciągnik kołowy	m-g	0,001700	49,41	0,0840
Razem koszty bezpośrednie						0,3237
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,1855
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,0509
Razem pozycja						0,5600
Cena jednostkowa						0,56

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
54.2 d.5.3	KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,009500	20,53	0,1950
2*		--Materiały-- asfalt drogowy D200	kg	0,510000	1,82	0,9282
3*		olej napędowy	kg	0,018000	4,92	0,0886
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0051
5*		--Sprzęt-- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012200	18,94	0,2311
6*		ciągnik kołowy	m-g	0,012200	49,41	0,6028
Razem koszty bezpośrednie						2,0508
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,6688
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,1834
Razem pozycja						2,9000
Cena jednostkowa						2,90
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	m2			
Razem koszty bezpośrednie						35,0515
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,6351
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,9966
Razem pozycja						39,6800
Cena jednostkowa						39,68
55.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,043600	20,53	0,8951
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+12*0,0212	t	0,424100	67,85	28,7752
3*		mielony kamień	t	0,014300	30,87	0,4414
4*		woda 0,008+12*0,001	m3	0,020000	4,79	0,0958
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1466
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002	m-g	0,004900	102,95	0,5045
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+12*0,0013	m-g	0,041200	101,77	4,1929
Razem koszty bezpośrednie						35,0515
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,6351
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,9966
Razem pozycja						39,6800
Cena jednostkowa						39,68
56 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
56.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,038100	20,53	0,7822
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	67,85	21,5831
3*		miel kamienny	t	0,014300	30,87	0,4414
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1105
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	102,95	0,4015
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	101,77	3,5314
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
57 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
57.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,038100	20,53	0,7822
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	67,85	21,5831
3*		miel kamienny	t	0,014300	30,87	0,4414
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1105
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	102,95	0,4015
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	101,77	3,5314
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
58 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
58.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,038100	20,53	0,7822
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	67,85	21,5831
3*		mielony kamienny	t	0,014300	30,87	0,4414
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1105
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	102,95	0,4015
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	101,77	3,5314
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
59 d.5.4		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, warstwa grubości 15 cm - dojeżdżania do posesji	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
59.1 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 0114 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,038100	20,53	0,7822
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	67,85	21,5831
3*		mielony kamienny	t	0,014300	30,87	0,4414
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1105
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	102,95	0,4015
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	101,77	3,5314
Razem koszty bezpośrednie						26,9220
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,0648
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8402
Razem pozycja						30,8300
Cena jednostkowa						30,83
5.5		D.04.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
60 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki szarej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,2810
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,0831
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3935
Razem pozycja						32,7600
Cena jednostkowa						32,76
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,201300	20,53	4,1327
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+2*0,0128	m3	0,127900	72,83	9,3150
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+2*0,00071	t	0,006980	443,28	3,0941
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+2*0,001	m3	0,010000	4,79	0,0479
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0918
9*		--Sprzęt-- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+2*0,0017	m-g	0,029100	61,80	1,7984
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+2*0,0017	m-g	0,029100	8,74	0,2543
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+2*0,0005	m-g	0,013700	101,77	1,3942
Razem koszty bezpośrednie						26,2810
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,0831
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3935
Razem pozycja						32,7600
Cena jednostkowa						32,76
61 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 10 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						26,2810
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,0831
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3935
Razem pozycja						32,7600
Cena jednostkowa						32,76
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,201300	20,53	4,1327
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+2*0,0128	m3	0,127900	72,83	9,3150
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+2*0,00071	t	0,006980	443,28	3,0941
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+2*0,001	m3	0,010000	4,79	0,0479
8*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,0918
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+2*0,0017	m-g	0,029100	61,80	1,7984
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+2*0,0017	m-g	0,029100	8,74	0,2543
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+2*0,0005	m-g	0,013700	101,77	1,3942
Razem koszty bezpośrednie						26,2810
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,0831
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,3935
Razem pozycja						32,7600
Cena jednostkowa						32,76
62 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - chodnik z kostki szarej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
62.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,234300	20,53	4,8102
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+7*0,0128	m3	0,191900	72,83	13,9761
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+7*0,00071	t	0,010530	443,28	4,6677
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
8*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,1231
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	61,80	2,3237
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	8,74	0,3286
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+7*0,0005	m-g	0,016200	101,77	1,6487
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
63 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m2			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
63.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,234300	20,53	4,8102
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+7*0,0128	m3	0,191900	72,83	13,9761
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+7*0,00071	t	0,010530	443,28	4,6677
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
8*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,1231
9*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	61,80	2,3237
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	8,74	0,3286
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+7*0,0005	m-g	0,016200	101,77	1,6487
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
64 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 15 cm - dojścia do posesji	m2			
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
64.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,234300	20,53	4,8102
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+7*0,0128	m3	0,191900	72,83	13,9761
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+7*0,00071	t	0,010530	443,28	4,6677
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
7*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	4,79	0,0719
8*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,1231
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	61,80	2,3237
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+7*0,0017	m-g	0,037600	8,74	0,3286
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+7*0,0005	m-g	0,016200	101,77	1,6487
Razem koszty bezpośrednie						34,1026
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,0786
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6665
Razem pozycja						41,8500
Cena jednostkowa						41,85
65 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - zjazdy indywidualne	m2			
Razem koszty bezpośrednie						45,0526
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0486
Razem pozycja						54,5700
Cena jednostkowa						54,57
65.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,280500	20,53	5,7587
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+14*0,0128	m3	0,281500	72,83	20,5016
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+14*0,00071	t	0,015500	443,28	6,8708
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+14*0,001	m3	0,022000	4,79	0,1054
8*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,1669
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	61,80	3,0591
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	8,74	0,4326
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+14*0,0005	m-g	0,019700	101,77	2,0049
Razem koszty bezpośrednie						45,0526
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0486
Razem pozycja						54,5700
Cena jednostkowa						54,57
66 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 22 cm - dojścia do posesji	m2			
Razem koszty bezpośrednie						45,0526

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0486
Razem pozycja						54,5700
Cena jednostkowa						54,57
66.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,280500	20,53	5,7587
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+14*0,0128	m3	0,281500	72,83	20,5016
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+14*0,00071	t	0,015500	443,28	6,8708
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+14*0,001	m3	0,022000	4,79	0,1054
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1669
9*		--Sprzęt-- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	61,80	3,0591
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompa 250-500 dm3	m-g	0,012700	18,94	0,2405
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257+14*0,0017	m-g	0,049500	8,74	0,4326
12*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0127+14*0,0005	m-g	0,019700	101,77	2,0049
Razem koszty bezpośrednie						45,0526
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,4723
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,0486
Razem pozycja						54,5700
Cena jednostkowa						54,57
67 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - zjazdy indywidualne	m2			
Razem koszty bezpośrednie						57,5670
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,0650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,4852
Razem pozycja						69,1200
Cena jednostkowa						69,12
67.1 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,333300	20,53	6,8426
2*		--Materiały-- pospółka 0,1023+22*0,0128	m3	0,383900	72,83	27,9594
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement 0,00556+22*0,00071	t	0,021180	443,28	9,3887
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	4,79	0,1437

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2170
		--Sprzęt--				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,063100	61,80	3,8996
		0,0257+22*0,0017				
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna	m-g	0,012700	18,94	0,2405
		pompa 250-500 dm3				
11*		brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,063100	8,74	0,5515
		0,0257+22*0,0017				
12*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,023700	101,77	2,4119
		0,0127+22*0,0005				
Razem koszty bezpośrednie						57,5670
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,0650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,4852
Razem pozycja						69,1200
Cena jednostkowa						69,12
68 d.5.5		- warstwa ulepszonego podłoża kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0, warstwa grubości 30 cm - dojścia do posesji	m2			
Razem koszty bezpośrednie						57,5670
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,0650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,4852
Razem pozycja						69,1200
Cena jednostkowa						69,12
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,333300	20,53	6,8426
		--Materiały--				
2*		pospółka	m3	0,383900	72,83	27,9594
		0,1023+22*0,0128				
3*		Piasek	m3	0,003100	39,46	0,1223
4*		cement	t	0,021180	443,28	9,3887
		0,00556+22*0,00071				
5*		smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	3,54	5,3100
6*		krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	959,67	0,4798
7*		woda	m3	0,030000	4,79	0,1437
		0,008+22*0,001				
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2170
		--Sprzęt--				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,063100	61,80	3,8996
		0,0257+22*0,0017				
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna	m-g	0,012700	18,94	0,2405
		pompa 250-500 dm3				
11*		brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,063100	8,74	0,5515
		0,0257+22*0,0017				
12*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,023700	101,77	2,4119
		0,0127+22*0,0005				
Razem koszty bezpośrednie						57,5670
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		9,0650
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,4852
Razem pozycja						69,1200
Cena jednostkowa						69,12
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	m2			
Razem koszty bezpośrednie						41,0704

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		1,8372
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,5037
Razem pozycja						43,4100
Cena jednostkowa						43,41
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,024000	20,53	0,4927
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-bitumiczna	t	0,200000	191,22	38,2440
3*		--Sprzęt-- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,004000	230,03	0,9201
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,008+0,004	m-g	0,012000	101,77	1,2212
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,004000	48,10	0,1924
Razem koszty bezpośrednie						41,0704
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		1,8372
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,5037
Razem pozycja						43,4100
Cena jednostkowa						43,41
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	m2			
Razem koszty bezpośrednie						20,9177
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,9186
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2518
Razem pozycja						22,0900
Cena jednostkowa						22,09
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,012000	20,53	0,2464
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-bitumiczna	t	0,102000	191,22	19,5044
3*		--Sprzęt-- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,002000	230,03	0,4601
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,002+0,004	m-g	0,006000	101,77	0,6106
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,002000	48,10	0,0962
Razem koszty bezpośrednie						20,9177
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		0,9186
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,2518
Razem pozycja						22,0900
Cena jednostkowa						22,09
6.3		D.05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
71 d.6.3		- średnia głębokość frezowania 12 cm	m2			
Razem koszty bezpośrednie						11,1028
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,2168
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,9785
Razem pozycja						20,3000
Cena jednostkowa						20,30

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
71.1 d.6.3	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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,028000	20,53	0,5748
2*		--Sprzęt-- samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,070000	106,70	7,4690
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,009533	320,89	3,0590
Razem koszty bezpośrednie						11,1028
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		7,2168
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,9785
Razem pozycja						20,3000
Cena jednostkowa						20,30
6.4		D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
72 d.6.4		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki szarej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						81,9002
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						105,7500
Cena jednostkowa						105,75
72.1 d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,303200	20,53	26,7547
2*		--Materiały-- kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,025000	43,22	44,3005
3*		Piasek	m3	0,081800	39,46	3,2278
4*		cement	t	0,011700	443,28	5,1864
5*		woda	m3	0,027000	4,79	0,1293
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2642
7*		--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,06	0,7878
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	49,98	1,2495
Razem koszty bezpośrednie						81,9002
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						105,7500
Cena jednostkowa						105,75
73 d.6.4		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - dojścia do posesji	m2			
Razem koszty bezpośrednie						81,9002
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						105,7500
Cena jednostkowa						105,75
73.1 d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,303200	20,53	26,7547
2*		--Materiały-- kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,025000	43,22	44,3005

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		Piasek	m3	0,081800	39,46	3,2278
4*		cement	t	0,011700	443,28	5,1864
5*		woda	m3	0,027000	4,79	0,1293
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2642
		--Sprzęt--				
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,06	0,7878
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	49,98	1,2495
Razem koszty bezpośrednie						81,9002
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						105,7500
Cena jednostkowa						105,75
74 d.6.4		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - chodnik z kostki czerwonej	m2			
Razem koszty bezpośrednie						86,0825
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						109,9300
Cena jednostkowa						109,93
74.1 d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
		--Robocizna--				
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,303200	20,53	26,7547
		--Materiały--				
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	1,025000	47,28	48,4620
3*		Piasek	m3	0,081800	39,46	3,2278
4*		cement	t	0,011700	443,28	5,1864
5*		woda	m3	0,027000	4,79	0,1293
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,2850
		--Sprzęt--				
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,06	0,7878
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	49,98	1,2495
Razem koszty bezpośrednie						86,0825
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						109,9300
Cena jednostkowa						109,93
75 d.6.4		- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego, podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , warstwa grubości 8 cm - zjazdy indywidualne	m2			
Razem koszty bezpośrednie						86,0825
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						109,9300
Cena jednostkowa						109,93
75.1 d.6.4	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
		--Robocizna--				
1*		Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,303200	20,53	26,7547
		--Materiały--				
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	1,025000	47,28	48,4620
3*		Piasek	m3	0,081800	39,46	3,2278
4*		cement	t	0,011700	443,28	5,1864

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		woda	m3	0,027000	4,79	0,1293
6*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,2850
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,06	0,7878
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	49,98	1,2495
Razem koszty bezpośrednie						86,0825
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		18,7148
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		5,1307
Razem pozycja						109,9300
Cena jednostkowa						109,93
7		D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE				
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	m2			
Razem koszty bezpośrednie						11,3935
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,8255
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,5971
Razem pozycja						18,8200
Cena jednostkowa						18,82
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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,034300	20,53	0,7042
2*		--Sprzęt-- koparka	m-g	0,041900	108,53	4,5474
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,027300	123,49	3,3713
4*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0,163100	106,70	17,4028
Razem koszty bezpośrednie						26,0257
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		16,9167
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,6378
Razem pozycja						47,5800
Cena jednostkowa						47,58
76.2 d.7.1	KNR 2-01 0510-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL) 0,258 * 0,955	r-g	0,246390	20,53	5,0584
2*		--Materiały-- ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052000	41,83	2,1752
3*		nasiona traw	kg	0,012000	21,33	0,2560
Razem koszty bezpośrednie						7,4896
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,2880
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,9014
Razem pozycja						11,6800
Cena jednostkowa						11,68
77 d.7.1		- brukowanie przy przepustach	m2			
Razem koszty bezpośrednie						42,2208
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		6,1562
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,6878
Razem pozycja						50,0700
Cena jednostkowa						50,07

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
77.1 d.7.1	KNR 2-01 0516-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 1,357 * 0,955	r-g	1,295935	20,53	26,6055
2*		--Materiały-- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	t	0,343400	186,97	64,2055
3*		cement	t	0,027000	443,28	11,9686
4*		kliniec kamienny 5-25 mm	t	0,036000	97,86	3,5230
5*		Piasek 0,138+0,021	m3	0,159000	39,46	6,2741
6*		zaprawa cementowa m. 80	m3	0,025000	241,06	6,0265
Razem koszty bezpośrednie						118,6032
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		17,2936
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,7411
Razem pozycja						140,6400
Cena jednostkowa						140,64
78 d.7.1		- darniowanie przy przepustach	m2			
Razem koszty bezpośrednie						48,8398
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		11,0490
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,0291
Razem pozycja						62,9200
Cena jednostkowa						62,92
78.1 d.7.1	KNR 2-01 0508-01 Kalkulacja kosztów	Darniowanie skarp na płask z humusem R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,867 * 0,955	r-g	0,827985	20,53	16,9985
2*		--Materiały-- darń	m2	1,050000	28,71	30,1455
3*		ziemia urodzajna (humus)	m3	0,031000	41,83	1,2967
4*		drewno opałowe	m3	0,003000	133,02	0,3991
Razem koszty bezpośrednie						48,8398
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		11,0490
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		3,0291
Razem pozycja						62,9200
Cena jednostkowa						62,92
79 d.7.1		- geosiatka komórkowa	m2			
Razem koszty bezpośrednie						9,4570
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		2,9911
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8200
Razem pozycja						13,2700
Cena jednostkowa						13,27
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	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,158000	20,53	3,2437
2*		--Materiały-- geosiatki	m2	1,060000	4,35	4,6110
3*		szpilki z prętów stalowych	szt.	0,075000	2,30	0,1725
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0718
5*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,002300	123,49	0,2840

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083000	12,94	1,0740
Razem koszty bezpośrednie						9,4570
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						2,9911
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,8200
Razem pozycja						13,2700
Cena jednostkowa						13,27
7.2		D.06.02.01. Przepusty z HDPE				
80 d.7.2		- fi 500 mm	m			
Razem koszty bezpośrednie						1 570,5055
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						124,3348
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						34,0869
Razem pozycja						1 728,9300
Cena jednostkowa						1 728,93
80.1 d.7.2	KNR 2-18 0501-04 Kalkulacja kosztów	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 0,575 * 0,955	r-g	0,549125	20,53	11,2735
2*		--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,305000	70,67	21,5544
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,5389
Razem koszty bezpośrednie						33,3668
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						7,3278
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,0089
Razem pozycja						42,7000
Cena jednostkowa						42,70
80.2 d.7.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE d=500mm	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	2,457400	20,53	50,4504
2*		--Materiały-- Rura PE-HD fi 500/45,4mm	m	1,030000	1 204,25	1 240,3775
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		6,2019
Razem koszty bezpośrednie						1 297,0298
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						32,7928
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						8,9903
Razem pozycja						1 338,8100
Cena jednostkowa						1 338,81
80.3 d.7.2	KNR 2-01 0610-08 Kalkulacja kosztów	Obsypka przepustu R*0,955	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL) 2,74 * 0,955	r-g	2,616700	20,53	53,7209
2*		--Materiały-- Piasek 0,826+0,445	m3	1,271000	39,46	50,1537
Razem koszty bezpośrednie						103,8746
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						34,9186
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						9,5731
Razem pozycja						148,3700

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						148,37
8		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
8.1		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe				
81 d.8.1		- znak D-1	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						476,7981
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						24,6994
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						6,7714
Razem pozycja						508,2700
Cena jednostkowa						508,27
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*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,098100	20,53	22,5440
2*		--Materiały-- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	159,07	159,0700
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,7954
Razem koszty bezpośrednie						182,4094
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						14,6536
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,0173
Razem pozycja						201,0800
Cena jednostkowa						201,08
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*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,752800	20,53	15,4550
2*		--Materiały-- słupki z rur stalowych	kg	19,630000	13,97	274,2311
3*		gruz	m3	0,045000	73,13	3,2909
4*		woda	m3	0,005000	4,79	0,0240
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,3877
Razem koszty bezpośrednie						294,3887
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						10,0458
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,7541
Razem pozycja						307,1900
Cena jednostkowa						307,19
82 d.8.1		- znak T-6a	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						182,4094
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						14,6536
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,0173
Razem pozycja						201,0800
Cena jednostkowa						201,08
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*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,098100	20,53	22,5440
2*		--Materiały-- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	159,07	159,0700
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,7954
Razem koszty bezpośrednie						182,4094
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						14,6536
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,0173
Razem pozycja						201,0800

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						201,08
83 d.8.1		- znak C16/16	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						476,7981
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						24,6994
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						6,7714
Razem pozycja						508,2700
Cena jednostkowa						508,27
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*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1,098100	20,53	22,5440
2*		--Materiały-- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	159,07	159,0700
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,7954
Razem koszty bezpośrednie						182,4094
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						14,6536
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						4,0173
Razem pozycja						201,0800
Cena jednostkowa						201,08
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*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,752800	20,53	15,4550
2*		--Materiały-- słupki z rur stalowych	kg	19,630000	13,97	274,2311
3*		gruz	m3	0,045000	73,13	3,2909
4*		woda	m3	0,005000	4,79	0,0240
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,3877
Razem koszty bezpośrednie						294,3887
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						10,0458
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,7541
Razem pozycja						307,1900
Cena jednostkowa						307,19
84 d.8.1		- przełożenie tarczy znaku	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						38,3932
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						24,9556
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						6,8416
Razem pozycja						70,1900
Cena jednostkowa						70,19
84.1 d.8.1	KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,772000	20,53	15,8492
Razem koszty bezpośrednie						15,8492
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						10,3020
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						2,8243
Razem pozycja						28,9800
Cena jednostkowa						28,98
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.			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	1,098100	20,53	22,5440
Razem koszty bezpośrednie						22,5440
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		14,6536
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,0173
Razem pozycja						41,2100
Cena jednostkowa						41,21
9		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
9.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe				
85 d.9.1		- krawężnik 20x30x100	m			
Razem koszty bezpośrednie						84,0920
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		15,0953
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,1384
Razem pozycja						103,3300
Cena jednostkowa						103,33
85.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38
85.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,409600	20,53	8,4091
2*		--Materiały-- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm	m	1,020000	32,59	33,2418
3*		Piasek	m3	0,016000	39,46	0,6314
4*		cement	t	0,000400	443,28	0,1773
5*		woda	m3	0,004300	4,79	0,0206
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1704
Razem koszty bezpośrednie						42,6506
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,4659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,4985
Razem pozycja						49,6200
Cena jednostkowa						49,62
86 d.9.1		- krawężnik 20x30x100 ułożony na płask	m			
Razem koszty bezpośrednie						89,2722
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		16,2990
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,4684
Razem pozycja						110,0400
Cena jednostkowa						110,04

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
86.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38
86.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	0,409600	20,53	8,4091
2*		--Materiały-- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm	m	1,020000	32,59	33,2418
3*		Piasek	m3	0,016000	39,46	0,6314
4*		cement	t	0,000400	443,28	0,1773
5*		woda	m3	0,004300	4,79	0,0206
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1704
Razem koszty bezpośrednie						42,6506
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,4659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,4985
Razem pozycja						49,6200
Cena jednostkowa						49,62
87 d.9.1		- krawężnik 20x22x100	m			
Razem koszty bezpośrednie						83,6922
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		15,0953
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,1384
Razem pozycja						102,9300
Cena jednostkowa						102,93
87.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
87.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce piaskowej	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,409600	20,53	8,4091
2*		--Materiały-- krawężniki drogowe betonowe 20x22 cm	m	1,020000	32,20	32,8440
3*		Piasek	m3	0,016000	39,46	0,6314
4*		cement	t	0,000400	443,28	0,1773
5*		woda	m3	0,004300	4,79	0,0206
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1684
Razem koszty bezpośrednie						42,2508
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,4659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,4985
Razem pozycja						49,2200
Cena jednostkowa						49,22
88 d.9.1		- opornik 12x25x100	m			
Razem koszty bezpośrednie						67,9159
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		15,0953
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,1384
Razem pozycja						87,1500
Cena jednostkowa						87,15
88.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38
88.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-02 Kalkulacja kosztów	Opornik 12x25x100	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,409600	20,53	8,4091
2*		--Materiały-- opornik 12x25x100	m	1,020000	16,81	17,1462
3*		Piasek	m3	0,016000	39,46	0,6314
4*		cement	t	0,000400	443,28	0,1773
5*		woda	m3	0,004300	4,79	0,0206
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0899
Razem koszty bezpośrednie						26,4745
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,4659
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,4985
Razem pozycja						33,4400
Cena jednostkowa						33,44
89 d.9.1		- krawężnik 15x30x100	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						75,9481
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		14,7510
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		4,0440
Razem pozycja						94,7400
Cena jednostkowa						94,74
89.1 d.9.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38
89.2 d.9.1	KNR 2-31 0403-01 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,383800	20,53	7,8794
2*		--Materiały-- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,020000	25,33	25,8366
3*		Piasek	m3	0,012800	39,46	0,5051
4*		cement	t	0,000300	443,28	0,1330
5*		woda	m3	0,004200	4,79	0,0201
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,1325
Razem koszty bezpośrednie						34,5067
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		5,1216
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,4041
Razem pozycja						41,0300
Cena jednostkowa						41,03
9.2		D.08.03.01. Obrzeża betonowe				
90 d.9.2		- obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m			
Razem koszty bezpośrednie						50,9442
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		10,4300
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		2,8595
Razem pozycja						64,2300
Cena jednostkowa						64,23
90.1 d.9.2	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	9,020000	20,53	185,1806
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,040000	704,32	28,1728
3*		Piasek	m3	0,270000	39,46	10,6542
4*		woda	m3	0,470000	4,79	2,2513
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,2054
6*		masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,040000	280,34	291,5536
Razem koszty bezpośrednie						518,0179

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		120,3674
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		32,9992
Razem pozycja						671,3800
Cena jednostkowa						671,38
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			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,240400	20,53	4,9354
2*		--Materiały-- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,020000	14,33	14,6166
3*		Piasek	m3	0,006000	39,46	0,2368
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,0743
Razem koszty bezpośrednie						19,8631
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		3,2080
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		0,8795
Razem pozycja						23,9500
Cena jednostkowa						23,95
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.			
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		
Razem pozycja						177,2000
Cena jednostkowa						177,20
91.1 d.10.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.			
Razem pozycja						177,2000
Cena jednostkowa						177,20
92 d.10.1		- nasadzenie drzew	kpl.			
Razem koszty bezpośrednie						926,1685
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,2903
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,1762
Razem pozycja						931,6400
Cena jednostkowa						931,64
92.1 d.10.1	KNNR 10 0604-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew w terenie płaskim	szt.			
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (SL)	r-g	0,302000	20,53	6,2001
2*		--Materiały-- drzewa	szt.	1,040000	884,20	919,5680
3*		--Sprzęt-- ciągnik kołowy	m-g	0,006600	49,41	0,3261
4*		pryczepa skrzyniowa	m-g	0,006600	11,25	0,0743
Razem koszty bezpośrednie						926,1685
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	65,00		4,2903
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,80		1,1762
Razem pozycja						931,6400
Cena jednostkowa						931,64