
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy B. Prusa w Andrespolu

ADRES INWESTYCJI: Kraszew gm. Andrespol

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2 JEZDNIA	5
3 CHODNIK	6
4 ZJAZDY	7
5 Regulacja studzienek	8
6 Pobocza	8
7 Oznakowanie poziome i pionowe	8
Podsumowanie	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie pozycji kosztorysu	12

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Bolesława Prusa w Andrespolu gm. Andrespol na długości 368,21 m.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica objęta opracowaniem posiada jezdnię o nawierzchni asfaltowej. Szerokość jezdni zmienna od 4,0 m do 4,3 m. Brak jest chodników. Pobocza wzdłuż jezdni ziemne o nawierzchni trawiastej. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo na tereny zielone w obrębie pasa drogowego.

Jedynie w pobliżu ulicy Rokicińskiej znajdują się dwa wpusty kanalizacji deszczowej zbierające wody opadowe z tego rejonu ulicy B. Prusa.

Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu działek

Projektuje się przebudowę układu komunikacyjnego tak aby uzyskać szerokość jezdni 4,5 m z poboczami o szerokości 75 cm z kruszywa łamanego.

Dodatkowo w celu poprawy bezpieczeństwa i komfortu pieszych zaprojektowano jednostronny chodnik po południowej stronie jezdni.

Istniejąca asfaltowa nawierzchnia jezdni zostanie wyrównana asfaltową warstwą wyrównującą średnio 100 kg/m² i ułożona zostanie warstwa ścieralna o grubości 4 cm. W celu uzyskania szerokości 4,5 m jezdni istniejąca nawierzchnia zostanie poszerzona. System odwodnienia ulicy pozostaje bez zmian.

Konstrukcja jezdni na istniejącej nawierzchni asfaltowej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego - średnio 100 kg/m²;
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna;
- istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego.

Konstrukcja jezdni na poszerzeniach:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;
- podbudowa z piasku średnioziarnistego zagęszczonego mechanicznie gr. 10 cm.

Zjazdy indywidualne do działek sytuowane będą w śladzie istniejących zjazdów.

Konstrukcja zjazdu:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm;
- podsypka piaskowo-grysowa 0/5 gr. 3 cm;
- kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm;
- stabilizacja z piasku średnioziarnistego gr. 10 cm.

Chodnik.

Zaprojektowano jednostronny chodnik od strony południowej drogi. Szerokość chodnika 2,0 m. Chodnik ograniczony obrzeżami 6 cm x 20

cm na ławie z pospółki. Spadek chodnika 2 %.

Konstrukcja chodnika:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm;
- podsypka piaskowo-grysowa 0/5 gr. 3 cm;
- kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm;
- stabilizacja z piasku średnioziarnistego gr. 10 cm.

Pobocza

Na całej długości przebudowywanej ulicy przewidziano pobocze o szerokości 75 cm. Pobocza należy wyprofilować i zakończyć warstwą kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5 mm grubości 10 cm zagęszczonej do ID= 1,00.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2	JEZDNIA									
3	CHODNIK									
4	ZJAZDY									
5	Regulacja studzienek									
6	Pobocza									
7	Oznakowanie poziome i pionowe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1		368,21	m	368,210	
				RAZEM	368,210
2		JEZDNIA			
2.1		Roboty ziemne			
2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2		
d.2.1		229,2	m2	229,200	
				RAZEM	229,200
3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km	m3		
d.2.1		229,2 * 0,35	m3	80,220	
				RAZEM	80,220
4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
d.2.1		80,22	m3	80,220	
				RAZEM	80,220
2.2		Podbudowa			
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.2.2		229,2	m2	229,200	
				RAZEM	229,200
6	KNR 2-31 0104-01	Stabilizacja z piasku na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.2.2		229,2	m2	229,200	
				RAZEM	229,200
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.2		210,71	m2	210,710	
				RAZEM	210,710
8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625	m2		
d.2.2		210,71	m2	210,710	
				RAZEM	210,710
2.3		Krawężniki			
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.2.3		551,62 * 0,075	m3	41,372	
				RAZEM	41,372
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3		551,62	m	551,620	
				RAZEM	551,620
2.4		Nawierzchnia			
11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
d.2.4		173,97	m2	173,970	
				RAZEM	173,970
12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.2.4		173,97	m2	173,970	
				RAZEM	173,970

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		173,97	m2	173,970	
				RAZEM	173,970
14 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		1554,80	m2	1 554,800	
				RAZEM	1 554,800
15 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1554,80	m2	1 554,800	
				RAZEM	1 554,800
16 d.2.4	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym średnio w ilości 100 kg/m2	t		
		1704,2 * 0,10 * 2,25	t	383,445	
				RAZEM	383,445
17 d.2.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1685,79	m2	1 685,790	
				RAZEM	1 685,790
3		CHODNIK			
3.1		Roboty ziemne			
18 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		675,41	m2	675,410	
				RAZEM	675,410
19 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		675,41 * 0,2	m3	135,082	
				RAZEM	135,082
20 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		675,41 * 0,2	m3	135,082	
				RAZEM	135,082
3.2		Obrzeża			
21 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,046 * 294,74	m3	13,558	
				RAZEM	13,558
22 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		294,74	m	294,740	
				RAZEM	294,740
3.3		Podbudowa			
23 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		675,41	m2	675,410	
				RAZEM	675,410
24 d.3.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		675,41	m2	675,410	
				RAZEM	675,410
25 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		675,41	m2	675,410	
				RAZEM	675,410

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Nawierzchnia			
26 d.3.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2		
		675,41	m2	675,410	
				RAZEM	675,410
4		ZJAZDY			
4.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
27 d.4.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do późniejszego wykorzystania przez właściciela.	m2		
		354,66	m2	354,660	
				RAZEM	354,660
28 d.4.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		$(2,78 + 2,68 + 2,73 + 2,97 + 3,01 + 3,01 + 3,02 + 2,77 + 2,67 + 2,53 + 1,7 + 1,53 + 2,92 + 2,57 + 3,08 + 2,68 + 2,65 + 2,62 + 2,5 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,38 + 2,5 + 2,56 + 2,52 + 2,37 + 2,48) * 4,5 + 28 * 1,0$	m2	355,015	
				RAZEM	355,015
29 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,5	m2		
		$(2,78 + 2,68 + 2,73 + 2,97 + 3,01 + 3,01 + 3,02 + 2,77 + 2,67 + 2,53 + 1,7 + 1,53 + 2,92 + 2,57 + 3,08 + 2,68 + 2,65 + 2,62 + 2,5 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,38 + 2,5 + 2,56 + 2,52 + 2,37 + 2,48) * 4,5 + 28 * 1,0$	m2	355,015	
				RAZEM	355,015
30 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$355,15 * 0,3$	m3	106,545	
				RAZEM	106,545
31 d.4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		$355,15 * 0,3$	m3	106,545	
				RAZEM	106,545
4.2		Krawężniki i obrzeża			
32 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 8/30	m3		
		$(72,64 + 38,56) * 0,033$	m3	3,670	
				RAZEM	3,670
33 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		111,2	m	111,200	
				RAZEM	111,200
34 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$[12 * (4,4 + 7,4) + 16 * (4,4 + 7,4)] * 0,075$	m3	24,780	
				RAZEM	24,780
35 d.4.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$[12 * (4,4 + 7,4) + 16 * (4,4 + 7,4)]$	m	330,400	
				RAZEM	330,400
4.3		Podbudowa			
36 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		355,015	m2	355,015	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	355,015
37 d.4.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		355,015	m2	355,015	
				RAZEM	355,015
38 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		355,015	m2	355,015	
				RAZEM	355,015
4.4		Nawierzchnia			
39 d.4.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2		
		355,015	m2	355,015	
				RAZEM	355,015
5		Regulacja studzienek			
40 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.5	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i pozioma studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6		Pobocza			
43 d.6	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
		219,45	m2	219,450	
				RAZEM	219,450
44 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		219,45	m2	219,450	
				RAZEM	219,450
7		Oznakowanie poziome i pionowe			
45 d.7	KNR 2-31 0813-06 analogia	Rozebranie progu zwalniającego	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
46 d.7	kalk. własna	Montaż progu zwalniającego	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
47 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
		4 * 0,5 * 4,0	m2	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 220,8610		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0383	0,0000	0,0383		
2	tłuczeń kamienny niesortowany	t	429,7579	0,0000	429,7579		
3	miał kamienny	t	19,7565	0,0000	19,7565		
4	woda	m3	122,3247	0,0000	122,3247		
5	materiały pomocnicze	zł		0,0000	617,5796		
6	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,6753	0,0000	3,6753		
7	piasek	m3	147,0415	0,0000	147,0415		
8	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,5062	0,0000	0,5062		
9	gwoździe budowlane	kg	2,7060	0,0000	2,7060		
10	mieszanka betonowa	m3	91,2292	0,0000	91,2292		
11	asfalt drogowy D200	kg	881,6727	0,0000	881,6727		
12	olej napędowy	kg	31,1179	0,0000	31,1179		
13	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	168,5790	0,0000	168,5790		
14	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	3,1996	0,0000	3,1996		
15	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	562,6524	0,0000	562,6524		
16	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	16,9447	0,0000	16,9447		
17	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	389,1967	0,0000	389,1967		
18	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	300,6348	0,0000	300,6348		
19	pospółka	m3	126,5362	0,0000	126,5362		
20	kostka brukowa 6 cm szara	m2	692,2953	0,0000	692,2953		
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	12,0560	0,0000	12,0560		
22	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	113,4240	0,0000	113,4240		
23	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	363,8904	0,0000	363,8904		
24	słupki z rur stalowych	kg	39,2600	0,0000	39,2600		
25	gruz	m3	0,0900	0,0000	0,0900		
26	tablice znaków drogowych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
27	farba chlorokauczukowa	dm3	3,1440	0,0000	3,1440		
28	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,0080	0,0000	1,0080		
29	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	337,0080	0,0000	337,0080		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0088		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,8088		
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	89,4490		
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	35,2993		
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	24,5629		
6	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3,5826		
7	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	24,6736		
8	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	21,0910		
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	12,7515		
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,9125		
11	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	9,9244		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	104,6003		
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,3224		
14	wibrator powierzchniowy	m-g	133,9553		
15	piła do cięcia kostki	m-g	25,7606		
16	zrywarka przyczepna	m-g	3,3371		
17	samojezdna ścinarka poboczy URM	m-g	4,3012		
18	samochód samowyładowczy	m-g	4,6962		
19	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,2472		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	368,210
2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2	229,200
3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	$229,2 * 0,35 = 80,220$
4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	80,220
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	229,200
6	KNR 2-31 0104-01	Stabilizacja z piasku na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	229,200
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	210,710
8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,710
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$551,62 * 0,075 = 41,372$
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	551,620
11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	173,970
12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	173,970
13	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	173,970
14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	1 554,800
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 554,800
16	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym średnio w ilości 100 kg/m2	t	$1704,2 * 0,10 * 2,25 = 383,445$
17	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 685,790
18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	675,410
19	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	$675,41 * 0,2 = 135,082$
20	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	$675,41 * 0,2 = 135,082$
21	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	$0,046 * 294,74 = 13,558$
22	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	294,740
23	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	675,410
24	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	675,410
25	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	675,410
26	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2	675,410
27	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do późniejszego wykorzystania przez właściciela.	m2	354,660

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
28	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	$(2,78 + 2,68 + 2,73 + 2,97 + 3,01 + 3,01 + 3,02 + 2,77 + 2,67 + 2,53 + 1,7 + 1,53 + 2,92 + 2,57 + 3,08 + 2,68 + 2,65 + 2,62 + 2,5 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,38 + 2,5 + 2,56 + 2,52 + 2,37 + 2,48) * 4,5 + 28 * 1,0 = 355,015$
29	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	$(2,78 + 2,68 + 2,73 + 2,97 + 3,01 + 3,01 + 3,02 + 2,77 + 2,67 + 2,53 + 1,7 + 1,53 + 2,92 + 2,57 + 3,08 + 2,68 + 2,65 + 2,62 + 2,5 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,48 + 2,38 + 2,5 + 2,56 + 2,52 + 2,37 + 2,48) * 4,5 + 28 * 1,0 = 355,015$
30	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	$355,15 * 0,3 = 106,545$
31	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	$355,15 * 0,3 = 106,545$
32	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 8/30	m3	$(72,64 + 38,56) * 0,033 = 3,670$
33	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	111,200
34	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$[12 * (4,4 + 7,4) + 16 * (4,4 + 7,4)] * 0,075 = 24,780$
35	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$[12 * (4,4 + 7,4) + 16 * (4,4 + 7,4)] = 330,400$
36	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	355,015
37	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	355,015
38	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	355,015
39	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2	355,015
40	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	12,000
41	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i pozioma studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	2,000
42	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	18,000
43	KNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	219,450
44	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	219,450
45	KNR 2-31 0813-06 analogia	Rozebranie progu zwalniającego	m	4,300
46	kalk. własna	Montaż progu zwalniającego	m	4,300

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
47	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,000
48	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,000
49	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	$4 * 0,5 * 4,0 = 8,000$