
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
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie pozycji kosztorysu	11

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Czarnieckiego w Andrespolu gm. Andrespol na długości 180,96 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 Czarnieckiego.

Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu działek

Projektuje się przebudowę układu komunikacyjnego tak aby uzyskać szerokość jezdni 4,5 m z obustronnymi poboczami o szerokości 75cm 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 istniejącą 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 ulicy. 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 pobocza 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									
	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		180,96	m	180,960	
				RAZEM	180,960
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		133,68	m2	133,680	
				RAZEM	133,680
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		46,79	m3	46,790	
				RAZEM	46,790
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		46,79	m3	46,790	
				RAZEM	46,790
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		133,68	m2	133,680	
				RAZEM	133,680
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		133,68	m2	133,680	
				RAZEM	133,680
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2.2		124,64	m2	124,640	
				RAZEM	124,640
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		115,6	m2	115,600	
				RAZEM	115,600
2.3		Krawężniki			
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.2.3		10,88	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3		145,06	m	145,060	
				RAZEM	145,060
2.4		Nawierzchnia			
11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
d.2.4		106,55	m2	106,550	
				RAZEM	106,550
12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.2.4		106,55	m2	106,550	
				RAZEM	106,550

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		106,55	m2	106,550	
				RAZEM	106,550
14 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		759,23	m2	759,230	
				RAZEM	759,230
15 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		759,23	m2	759,230	
				RAZEM	759,230
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		
		170,82	t	170,820	
				RAZEM	170,820
17 d.2.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		836,62	m2	836,620	
				RAZEM	836,620
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		
		343,38	m2	343,380	
				RAZEM	343,380
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		
		68,68	m3	68,680	
				RAZEM	68,680
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		
		68,68	m3	68,680	
				RAZEM	68,680
3.2		Obrzeża			
21 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		7,59	m3	7,590	
				RAZEM	7,590
22 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		165,05	m	165,050	
				RAZEM	165,050
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		
		343,38	m2	343,380	
				RAZEM	343,380
24 d.3.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		343,38	m2	343,380	
				RAZEM	343,380
25 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		343,38	m2	343,380	
				RAZEM	343,380

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		
		343,38	m2	343,380	
				RAZEM	343,380
4		ZJAZDY			
4.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
27 d.4.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440
28 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		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440
29 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		
		44,23	m3	44,230	
				RAZEM	44,230
30 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		
		44,23	m3	44,230	
				RAZEM	44,230
4.2		Krawężniki i obrzeża			
31 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 8/30	m3		
		$(17,04 + 32,32) * 0,033$	m3	1,629	
				RAZEM	1,629
32 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(17,04 + 32,32)$	m	49,360	
				RAZEM	49,360
33 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(6 * (4,4 + 7,4) + 5 * (4,4 + 7,4)) * 0,075$	m3	9,735	
				RAZEM	9,735
34 d.4.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$(6 * (4,4 + 7,4) + 5 * (4,4 + 7,4))$	m	129,800	
				RAZEM	129,800
4.3		Podbudowa			
35 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440
36 d.4.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440
37 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Nawierzchnia			
38 d.4.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2		
		147,44	m2	147,440	
				RAZEM	147,440
5		Regulacja studzienek			
39 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 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
41 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Pobocza			
42 d.6	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2		
		111,52	m2	111,520	
				RAZEM	111,520

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 648,9332		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0188	0,0000	0,0188		
2	tluczeń kamienny niesortowany	t	187,2814	0,0000	187,2814		
3	miał kamienny	t	8,0520	0,0000	8,0520		
4	woda	m3	52,7605	0,0000	52,7605		
5	materiały pomocnicze	zł		0,0000	265,7405		
6	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2073	0,0000	1,2073		
7	piasek	m3	68,7084	0,0000	68,7084		
8	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,2552	0,0000	0,2552		
9	gwoździe budowlane	kg	1,3740	0,0000	1,3740		
10	mieszanka betonowa	m3	33,3064	0,0000	33,3064		
11	asfalt drogowy D200	kg	441,5478	0,0000	441,5478		
12	olej napędowy	kg	15,5840	0,0000	15,5840		
13	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	83,6620	0,0000	83,6620		
14	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,1175	0,0000	1,1175		
15	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	147,9612	0,0000	147,9612		
16	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	10,3780	0,0000	10,3780		
17	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	173,3823	0,0000	173,3823		
18	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	168,3510	0,0000	168,3510		
19	pospółka	m3	60,2727	0,0000	60,2727		
20	kostka brukowa 6 cm szara	m2	351,9645	0,0000	351,9645		
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5,7426	0,0000	5,7426		
22	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	50,3472	0,0000	50,3472		
23	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	151,1260	0,0000	151,1260		
24	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	132,3960	0,0000	132,3960		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3572		
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,4624		
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	40,6429		
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16,5651		
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,7822		
6	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,8661		
7	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12,4286		
8	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10,5625		
9	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,2724		
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4356		
11	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,7883		
12	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	51,9025		
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,8458		
14	wibrator powierzchniowy	m-g	63,8066		
15	piła do cięcia kostki	m-g	12,2705		
16	zrywarka przyczepna	m-g	1,3859		
17	samojezdna ścinarka poboczny URM	m-g	2,1858		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	samochód samowyładowczy	m-g	2,3865		
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	180,960
2	KNR 2-31 0102-01 0102- 02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2	133,680
3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	46,790
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	46,790
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	133,680
6	KNR 2-31 0104-01	Stabilizacja z piasku na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	133,680
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	124,640
8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	115,600
9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	10,880
10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,060
11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	106,550
12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	106,550
13	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	106,550
14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	759,230
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	759,230
16	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym średnio w ilości 100 kg/m2	t	170,820
17	KNR 2-31 0311-05 0311- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	836,620
18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	343,380
19	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	68,680
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	68,680
21	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	7,590
22	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	165,050
23	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	343,380
24	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	343,380
25	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	343,380
26	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2	343,380
27	KNR 2-31 0802-07 0802- 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	147,440

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
28	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	147,440
29	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	44,230
30	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	44,230
31	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 8/30	m3	$(17,04 + 32,32) * 0,033 = 1,629$
32	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	$(17,04 + 32,32) = 49,360$
33	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$(6 * (4,4 + 7,4) + 5 * (4,4 + 7,4)) * 0,075 = 9,735$
34	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$(6 * (4,4 + 7,4) + 5 * (4,4 + 7,4)) = 129,800$
35	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	147,440
36	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	147,440
37	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	147,440
38	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-grysowej	m2	147,440
39	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	5,000
40	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i pozioma studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	2,000
41	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	10,000
42	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m2	111,520