

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,186		
2 d.1	KNR 2-31 0703 -03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	8,000		
3 d.1	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	7,000		
4 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	1 705,000		
5 d.1	KNR 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ze złożeniem kostki na paletach (palety wykonawcy), wywóz na odległość 3 km	m2	563,00 + 250,00 + 98,00 + 366,00 + 44,0 = 1 321,000		
6 d.1	KNR 2-31 0811 -02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywozem i utylizacją	m2	poz.4 = 1 705,000		
7 d.1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z wywozem	m2	poz.4 = 1 705,000		
8 d.1	KNR 2-31 0813 -01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0 = 480,000		
9 d.1	KNR 2-31 0814 -01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	325,000		
10 d.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	(141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0) * 0,05 = 24,000		
11 d.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	325,0 * 0,04 = 13,000		
12 d.1	KNR 4-01 0108 -11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3	480,00 * 0,30 * 0,15 + 325,00 * 0,06 * 0,2 + 24,00 + 13,00 = 62,500		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Elementy ulic				
13 d.2	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	325,00 * 0,04 = 13,000		
14 d.2	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B10 z oporem	m3	(141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0) * 0,05 = 24,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.2	KNR 2-31 0407 -02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	325,000		
16 d.2	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0 = 480,000		
Razem dział: Elementy ulic						
3		Podbudowy				
17 d.3	KNR 2-31 0103 -02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	poz.4 = 1 705,000		
18 d.3	KNR 2-31 0111 -03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.4 = 1 705,000		
19 d.3	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.4 = 1 705,000		
20 d.3	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.4 = 1 705,000		
Razem dział: Podbudowy						
4		Nawierzchnie				
21 d.4	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.5 - poz.22 = 1 308,200		
22 d.4	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej żółtej z wypustkami (dla osób niepełnosprawnych) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,8 * 4,00 * 4 = 12,800		
23 d.4	KNR 2-31 0311 -01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	poz.4 = 1 705,000		
24 d.4	KNR 2-31 1004 -07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.23 = 1 705,000		
25 d.4	KNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warstwa ścieralna)	m2	poz.23 = 1 705,000		
26 d.4	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10,000		
27 d.4	KNR 2-31 1406 -02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	9,000		
28 d.4	KNR 2-31 1406 -05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,000		
Razem dział: Nawierzchnie						

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Oznakowanie dróg				
29 d.5	KNR 2-31 0702 -02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7,000		
30 d.5	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4,000		
31 d.5	KNKRB 5 0401- 02	Montaż znaków aktywnych D-6 (4 szt.) ze znacznikami na jezdni wraz z zasilaniem	kpl.	4,000		
32 d.5	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych plus przejazd dla rowerów mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m2	$(6,0 / 2 * 4,0) * 2 + 7,80 = 31,800$		
Razem dział: Oznakowanie dróg						
6		Kanalizacja				
33 d.6	KNR 2-01 0206 -01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	$130,0 * 1,2 * 1,5 + 40,00 * 1,0 * 1,0 = 274,000$		
34 d.6	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	$130,0 * 1,5 = 195,000$		
35 d.6	KNR 4-051 0317 -04 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego (kamiennego) o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z wywozem gruzu	m	130,000		
36 d.6	KNR-W 2-18 0406-09	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP (SN12) łączonych na uszczelkę gumową o śr. nominalnej 800 mm + podłoże z piasku	m	130,000		
37 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		
38 d.6	KNR-W 2-18 0406-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych PCV lub PP łączonych na uszczelkę gumową o śr. nominalnej 200 mm+ podłoże z piasku	m	40,000		
39 d.6	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i wpustem żeliwnym D400	szt.	8,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.6	KNR 2-01 0610 -06	Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm nad wierzch przewodów	m3	$130,0 * (1,2 * 1,3 - 0,2 * 1,2 - 3,14 * 0,4 * 0,4) + 40,0 * (1,0 * 0,8 - 0,2 * 1,0 - 3,14 * 0,1 * 0,1) =$ 129,032		
Razem dział: Kanalizacja						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,186	km	0,186	
				RAZEM	0,186
2 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2		
		1705,00	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
5 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ze złożeniem kostki na paletach (palety wykonawcy), wywóz na odległość 3 km	m2		
		563,00 + 250,00 + 98,00 + 366,00 + 44,0	m2	1 321,000	
				RAZEM	1 321,000
6 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
7 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z wywozem	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
8 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0	m	480,000	
				RAZEM	480,000
9 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		325,00	m	325,000	
				RAZEM	325,000
10 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0) * 0,05	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		325,0 * 0,04	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3		
		480,00 * 0,30 * 0,15 + 325,00 * 0,06 * 0,2 + 24,00 + 13,00	m3	62,500	
				RAZEM	62,500
2		Elementy ulic			
13 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		325,00 * 0,04	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B10 z oporem	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0) * 0,05	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		325,00	m	325,000	
				RAZEM	325,000
16 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		141,0 + 64,0 + 185,0 + 90,0	m	480,000	
				RAZEM	480,000
3		Podbudowy			
17 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
18 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
19 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
20 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
4		Nawierzchnie			
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.5 - poz.22	m2	1 308,200	
				RAZEM	1 308,200
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej żółtej z wypustkami (dla osób niepełnosprawnych) na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,8 * 4,00 * 4	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
23 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.4	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
24 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.23	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
25 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.23	m2	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
26 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oznakowanie dróg			
29 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.5	KNKRB 5 0401-02	Montaż znaków aktywnych D-6 (4 szt.) ze znacznikami na jezdni wraz z zasilaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych plus przejazd dla rowerów mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m2		
		(6,0 / 2 * 4,0) * 2 + 7,80	m2	31,800	
				RAZEM	31,800
6		Kanalizacja			
33 d.6	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		130,0 * 1,2 * 1,5 + 40,00 * 1,0 * 1,0	m3	274,000	
				RAZEM	274,000
34 d.6	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		130,0 * 1,5	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
35 d.6	KNR 4-05I 0317-04 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego (kamiennego) o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z wywozem gruzu	m		
		130,00	m	130,000	
				RAZEM	130,000
36 d.6	KNR-W 2-18 0406-09	Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP (SN12) łączonych na uszczelkę gumową o śr. nominalnej 800 mm + podłoże z piasku	m		
		130,0	m	130,000	
				RAZEM	130,000
37 d.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.6	KNR-W 2-18 0406-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych PCV lub PP łączonych na uszczelkę gumową o śr. nominalnej 200 mm + podłoże z piasku	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.6	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i wpustem żeliwnym D400	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.6	KNR 2-01 0610-06	Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm nad wierzch przewodów	m3		
		130,0 * (1,2 * 1,3 - 0,2 * 1,2 - 3,14 * 0,4 * 0,4) + 40,0 * (1,0 * 0,8 - 0,2 * 1,0 - 3,14 * 0,1 * 0,1)	m3	129,032	
				RAZEM	129,032