

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
-----	-----------------	-----------------------------	-------	------

1	2	3	4	5
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 2-31 0813 03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	106	m
2	KNR 2-310814- 02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	40	m
3	KNR 2-31 0812 03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	5,3	m3
4	KNR 2-31 0810 01-050	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - p.a. rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8,0cm	160	m2
5	KNR 2-31 0805 02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	84	m2
6	KNR 2-31 0806 03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	16	m2
7	KNR 2-31 0808 01-040	Rozebranie rolki z kostki kamiennej nieregularnej przy szynach tramwajowych	14	m
8	KNR 2-31 0809 01-040	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych. Linia dwutorowa, torowisko o prześwicie 1435 mm	9	m
9	KNR SEKO S6- 01 104030100- 050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.3 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowylad. 15-20t - nawierzchnia TYP 1 (wsp. 0,33) - na głębokość 1 cm (uszerstnienie)	21,78	m2
10	KNKRB 06 1404-0102-034	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowniczym 20-25 t - odwóz destruktu z frezowania (utyliczacja/recykling w gestii Wykonawcy)	4,9	t
11	KNKRB 06 1404-0705-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem samowyladowniczym 20-25 t - przyjęto odwóz do 15 km (transport dalszy niż 15 km Wykonawca winien skalkulować indywidualnie w bierzącej pozycji)	4,9	t
12	KNR 2-31 0818 01-040	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	26	m
13	KNR 2-31 0818 08-020	Rozebranie słupków do znaków	4	szt
14	KNR 4-04 1103 04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km	41,1	m3
15	KNR 4-04 1103 05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km (wsp.9)	41,1	m3
16	(AW) AW 0	Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu	41,1	m3
Razem:				
2		ROBOTY ZIEMNE		
17	KNR 2-01 0119 03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,05	km
18	KNR 2-01 0301 03-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 5 t,na odległość 1 km.Grunt kategorii IV. (30% robót ziemnych)	10,5	m3
19	KNR 2-01 0202 0601-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) (70% robót ziemnych)	24,5	m3

20	KNR 2-01 0214 0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) (wsp. 18)	35	m3
21	(AW) AW 0	Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu	35	m3
22	KNR 2-01 0506 02-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV. - pobocza, wjazdy.	70	m2
Razem:				
3		PODBUDOWA		
23	KNR 2-31 0204 05-050	Nawierzchnie z tuczni kamiennego, warstwa górna z tuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - poszerzenia, peron	129	m2
24	KNR 2-31 0204 06-050	Nawierzchnie z tuczni kamiennego, warstwa górna z tuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu - za każdy dalszy 1 cm (wsp. 8)	129	m2
25	KNR 2-31 0114 01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenia	70	m2
26	KNR 2-31 0107 01-060	Wyrównanie istniejącej podbudowy tuczniem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - pod przejazd przez tory	5,4	m3
27	KNR 2-31 0107 02-060	Wyrównanie istniejącej podbudowy tuczniem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - pod przełożenie kostki betonowej na wyspie	28	m3
28	KNR 2-31 0401 08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm. Kategoria gruntu III-IV - pod krawężniki	72	m
29	KNR 2-31 0401 08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod elementy prefabrykowane peronu	35	m
30	KNR 4-04 1103 04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	18,7	m3
31	KNR 4-04 1103 05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (wsp. 9)	18,7	m3
32	(AW) AW 0	Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu	18,7	m3
33	KNR 2-31 0402 04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	8,8	m3
34	KNR 2-31 0403 03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia typ najazdowy 22x30x100	20	m
35	KNR 2-31 0403 03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	70	m
36	KNR 2-31 0403 04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - elementy prefabrykowane typu "L" na peronie	35	m
37	KNR 2-31 0407 04-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	14	m
Razem:				
4		NAWIERZCHNIA		
38	KNR 2-31 0511 03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - peron	100	m2
39	KNR 2-31 0511 0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka integracyjna na peronie	17,5	m2
40	KNR 2-31 0511 03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - przebrukowanie reszty wyspy (kostka z odzysku)	280	m2
41	KNR 2-31 1103 07-050	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przebrukowanie nawierzchni	22	m2

42	KNR 2-31 1212 04-050	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm w torowiskach tramwajowych na podsypce cementowo- miaszkowej	30	m2
43	KNR 2-31 0306 01-040	Nawierzchnie z płyt żelbetowych EPT /prefabrykowanych/ w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm. Linie dwutorowe - zjazd z płyt CBP	9	m
44	KNKRB 06 1401-03-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 1 km samochodem samowyładowczym o ładowności 20-25 t	15,7	t
45	KNKRB 06 1401-07-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania. Dodatek za przewóz za każdy dalszy 1 km samochodem samowyładowczym o ładowności 20-25 t (transport powyżej 15 km Wykonawca winien skalkulować indywidualnie w bieżącej pozycji)	15,7	t
46	KNR 2-31 1004 06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	70	m2
47	KNR 2-31 1004 07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	70	m2
48	KNR 2-31 0310 01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	70	m2
49	KNR 2-31 0310 01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wyrównawcza do uzyskania projektowanych spadków poprzecznych - przyjęto 30% powierzchni jezdni na dodatkową grubość 2 cm. (wsp. 0,5)	30	m2
50	KNR 2-31 1004 07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	70	m2
51	KNR 2-31 0310 05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka SMA	70	m2
Razem:				
5		ORGANIZACJA RUCHU		
52	KNR 2-31 0702 02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	4	szt
53	KNR 2-31 0703 01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	4	szt
54	KNR 2-31 0701 04-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 2,5 mm z rur o średnicy 60 mm	42	m
55	KNR 2-31 0706 02-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	16	m2
56	KNR 2-31 0706 06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	12	m2
Razem:				
6		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA DROGOWO - TRAMWAJOWA		
57	kalkulacja własna	Budowa sygnalizacji świetlnej, wraz ze zmianą programów istniejącej sygnalizacji	1	kpl
Razem:				
7		ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE		
58	KNR 2-01 0202 06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) - pod dren wgłębny	6	m3
59	KNR 2-01 0320 05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	1	m3
60	KNR 4-041102- 04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku. Transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	7	m3
61	KNR 2-18 0501 02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	30	m2

62	KNR 2-18 0207 05-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na uszczelkę gumową	4	m
63	KNR 4-05 2219 03-090	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie studzienek i przykanalików	2	kpl
64	KNR 4-05 2220 02-020	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1200 -1400 mm przy grubości osadu do 30 cm	1	szt
65	(AW) AW 0	Podłączenia wpustów i drenów do kanalizacji - k.i.	2	szt
66	(AW) AW 0	Zabudowa "drenu francuskiego" w otulinie z geowłókniny 30x30 wraz z podłączeniem do wpustu (wypełnienie drenu materiałem kamiennym nielasującym się frakcji 4/31,5mm)	30	m
Razem:				
8		ROBOTY RÓŻNE		
67	KNR 2-01 0310 03-060	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii IV. - przekopy kontrolne	8	m3
68	KNR 2-31 1407 01-060	Wypełnienie przekopów piaskiem	8	m3
69	KNR 2-01 0301 03-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość 1 km.Grunt kategorii IV.	8	m3
70	KNR 2-01 0214 04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) (wsp. 18)	8	m3
71	(AW) AW 0	Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu	8	m3
72	KNR 2-31 1406 04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	6	szt
73	KNR 2-31 1406 03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	2	szt
74	KNR 2-31 1406 02-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	2	szt
75	KNR 2-31 1406 05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	1	szt
76	KNR 2-01 0510 01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. (krotność 2)	520	m2
77	KNR 2-31I 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	20	m
78	(AW) AW 0	Koszty bieżącej obsługi geodezyjnej (w tym powykonawcze pomiary geodezyjne)	1	kpl
79	(AW) AW 0	Wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu	1	kpl
Razem:				
Razem kosztorys:				