

KOSZTORYS INWESTORSKI 121-06-202

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi ul. Widokowa w Uniegoszczy.

Zamawiający:

KOSZTORYS 121-06-202

Strona 1

31-03-2022

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Wymagania ogólne roboty przygotowawcze i wykończeniowe				
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne, ochrona istniejących drzew w czasie budowy, zaplecze, dozory	km	1,270	.....	.....
1.1	2	KNR 201-01-19-03-00 D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, ochrona, regulacja lub przeniesienie ewentualna likwidacja znaków geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją	km	1,270	.....	.....
1.1	3	KNR 201-01-19-03-00 D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji tylko na cele budowy	km	1,270	.....	.....
1.1	4	KNR 201-01-19-03-00 D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami i zatwierdzeniami COR, projekt stałej organizacji ruchu SOR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn	km	1,270	.....	.....
1.1	5	KNR 213-10-09-02-00 DM-00.00.00 Tymczasowe przełożenia koryta cieków, rowów, grodze ziemne, rury, dreny lub inne urządzenia tymczasowe i te do odprowadzenia wody na czas budowy obiektów wraz z pompowaniem wody z wykopów, uporządkowanie terenu budowy - 1szt = komplet dla całości zadania	szt	1,270	.....	.....
1.2		Rozbiórka elementów dróg i ulic				
1.2	6	KNR 231-08-03-03-00 D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 5-9 cm (frezowanie) wraz z transportem pofrezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m²	20,000	.....	.....
1.2	7	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamiennej, betonowej, z elementów prefabrykowanych, grubość 20-30 cm	m²	20,000	.....	.....
1.2	8	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz pofrez).	m³	7,800	.....	.....
1.2	9	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3		Zdjęcie warstw humusu				
1.3	10	KNR 201-01-25-02-00 D-01.02.01 Usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm wraz z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m²	2540,000	.....	.....
2		PODBUDOWY				
2.1		Podbudowy				
2.1	11	KNR 231-01-01-07-00 D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m²	7662,680	.....	.....
2.1	12	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²	7662,680	.....	.....
2.1	13	KNR 231-01-14-01-00 D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - gr 25 cm	m²	7067,180	.....	.....
2.1	14	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o C3/4 MPa, grub 20 cm	m²	6590,780	.....	.....
2.1	15	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm	m²	6114,380	.....	.....
2.1	16	KNR 231-10-04-04-00 D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m²	6114,380	.....	.....
2.1	17	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m²	6114,380	.....	.....
3		NAWIERZCHNIE				
3.1		Nawierzchnie				
3.1	18	KNR 231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR1 grub 5 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m²	5995,280	.....	.....
3.1	19	KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m²	5900,000	.....	.....
3.1	20	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m²	5900,000	.....	.....
3.1	21	N006-03-09-02-00 D-05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S wg WT-1 i WT-2 KR1 grub 4 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m²	5900,000	.....	.....
4		POBOCZA				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	Pobocza					
4.1	22	KNR 201-03-13-01-00 D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m³	381,000	.....	.....
4.1	23	KNR 231-01-14-07-00 D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m²	1905,000	.....	.....
4.1	24	KNR 201-02-36-03-00 D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m³	190,500	.....	.....
5	ROBOTY ZIEMNE					
5.1	Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem					
5.1	25	KNR 201-02-07-02-10 D-02.00.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie	m³	200,000	.....	.....
5.2	Nasypy wraz z zagęszczeniem					
5.2	26	KNR 201-03-13-01-00 D-02.00.01 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m³	100,000	.....	.....
5.2	27	KNR 201-02-36-03-00 D-02.00.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=1,00 100MPA	m³	100,000	.....	.....
5.3	Regulacja skarp i terenu przyległego					
5.3	28	KNNR N010-23-19-03-00 D-06.04.01, D-09.01.01a Regulacja skarp i terenu przyległego do drogi z wywozem gruntu na wysypisko i opłatą za składowanie	m²	300,000	.....	.....
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1	Zieleń					
6.1	29	KNR 201-05-05-01-00 D-09.01.01a Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m²	1270,000	.....	.....
6.1	30	KNR 201-05-10-01-00 D-09.01.01a Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m²	1270,000	.....	.....
7	ODWODNIENIE					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1	Przepust					
7.1	31	KNR 201-02-06-04-10 D-03.02.01, D-03.01.03a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m³	129,000	.....	.....
7.1	32	KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00, D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba, że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m³	129,000	.....	.....
7.1	33	KNNR N004-13-08-02-00 D-01.00.00, D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych ø 600 mm, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	23,000	.....	.....
7.1	34	N006-06-05-03-01 D-01.00.00, D-01.02.04 Demontaż ścianek czołowych z kamienia, betonu, żelbetu ø 600 mm załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000	.....	.....
7.1	35	KNNR N004-14-11-01-00 D-03.02.01, D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2, grub 10 cm	m³	10,800	.....	.....
7.1	36	KNNR N004-13-08-08-00 D-03.02.01, D-03.01.03a Kanał przepustu z rury HDPE SN8 ø 600 mm	metr	36,000	.....	.....
7.1	37	KNR 201-02-30-01-10 D-03.02.01, D-03.01.03a Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą i zakupem zasyпки oraz zagęszczeniem do Is=1,03	m³	87,026	.....	.....
7.1	38	KNNR N010-04-10-03-00 D-03.02.01, D-03.01.03a Ściana czołowa z kamienia łamanego na betonie B20 (C16/20), wysoki stan do poziomu pobocza/terenu zielonego, szerokość ściany min. 40 cm	m³	21,000	.....	.....
7.1	39	KNR 201-05-14-02-00 D-03.02.01, D-03.01.03a Drobne elementy kamienne objętości do 1,000 m³ odwodnienia skarp rowów na betonie B20 (C16/20)	m³	7,000	.....	.....
7.2	Rowy					
7.2	40	KNNR N010-23-19-03-00 D-06.04.01 Regulacja, profilowanie i wykonanie skarp rowów	m²	2070,000	.....	.....
7.2	41	KNR 201-05-17-01-00 D-03.02.01, D-08.05.01 Umocnienie rowów ażurowymi elementami prefabrykowanymi układanymi na betonie, płyty prefabrykowane ażurowe 60x40x8cm	metr	100,000	.....	.....
7.3	Ścieki uliczne					
7.3	42	CEN 201-05-15-02-00 D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku drogowego korytkowego o szerokość 0,50m z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża	metr	50,000	.....	.....
7.3	43	CEN 201-05-14-02-00 D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie skarp w rejonie wylotu ścieku ulicznego do rowu okładziną kamienną gr. 20cm na betonie C12/15	m³	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8		SIECI I URZĄDZENIA OBCE				
8.1		Sieci wodociągowe				
8.1	44	KNR 231-14-06-04-00 DM-00.00.00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt	30,000	.....	.....
8.2		Sieci kanalizacyjne				
8.2	45	KNR 231-14-06-03-00 DM-00.00.00 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000	.....	.....
8.3		Zabezpieczenie przewodów				
8.3	46	KNNR N005-07-05-01-03 DM-00.00.00 Ułożenie rur osłonowych dwudziennych HDPE SN8 ø 110 mm	metr	250,000	.....	.....
8.4		Oświetlenie uliczne				
8.4	47	KNNR N009-10-01-01-00 DM-00.00.00 Przetawienie istniejących latarni oświetlenia ulicznego poza skrajnie drogową wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi, rozbiórkowymi, odtworzeniowymi, transportem, zasypką, ławą itp. - komplet	szt	10,000	.....	.....
9		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
9.1		Bariery ochronne				
9.1	48	KNR 231-07-04-01-00 D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B wraz z elementami odbłaskowymi co 4m i elementami końcowymi (końce barier sprowadzone do poziomu gruntu)	metr	76,000	.....	.....
9.2		Oznakowanie pionowe				
9.2	49	KNR 231-08-18-08-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000	.....	.....
9.2	50	KNR 231-08-18-08-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000	.....	.....
9.2	51	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytnymi i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9.2	52	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	5,000	.....	.....
10	KANAL TECHNOLOGICZNY					
10	53	KNR 201-08-01-02-00 D-01.03.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m³	489,152	.....	.....
10	54	KNR 404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	489,152	.....	.....
10	55	KNNR N004-14-11-01-00 D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m³	86,964	.....	.....
10	56	KNNR N004-14-10-02-01 D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m³	9,504	.....	.....
10	57	KNR 201-02-30-01-10 D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	347,237	.....	.....
10	58	KNNR N005-07-05-01-01 D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU - profil podstawowy (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3x OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	1149,000	.....	.....
10	59	KNNR N005-07-05-01-05 D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp - profil podstawowy (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3x OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	142,000	.....	.....
10	60	KNR Z501-03-01-06-00 D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych SKR-1 (korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	33,000	.....	.....
10	61	KNR Z501-01-02-05-00 D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	1291,000	.....	.....
10	62	KNNR N004-16-10-06-00 D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania	szt	1,000	.....	.....
10	63	KNNR N004-16-10-06-00 D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania	szt	1,000	.....	.....
11	ZJAZDY					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11.1		Podbudowy na zjazdach				
11.1	64	KNR 231-01-01-07-00 D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m²	402,980	.....	.....
11.1	65	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²	402,980	.....	.....
11.1	66	KNR 231-01-14-01-00 D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - gr 25 cm	m²	346,230	.....	.....
11.1	67	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o C3/4 MPa, grub 20 cm	m²	300,830	.....	.....
11.1	68	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm	m²	255,430	.....	.....
11.1	69	KNR 231-10-04-04-00 D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m²	255,430	.....	.....
11.1	70	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m²	255,430	.....	.....
11.2		Nawierzchnie na zjazdach				
11.2	71	KNR 231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR1 grub 5 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m²	244,080	.....	.....
11.2	72	KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m²	235,000	.....	.....
11.2	73	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m²	235,000	.....	.....
11.2	74	N006-03-09-02-00 D-05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S wg WT-1 i WT-2 KR1 grub 4 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m²	235,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 121-06-202						.....