
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 407 na odcinku Pogórze-Łącznik

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU

ADRES INWESTORA: UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Bywalec



DATA OPRACOWANIA: 23-04-2025

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 407 na odcinku Pogórze-Łącznik.

Program inwestycji zakłada podjęcie następujących robót budowlanych:

rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 407 o łącznej długości ok. 1,05 km -zgodnie z załącznikiem mapowym klasa techniczna G, nośność nawierzchni 115kN/oś,

budowę chodnika na odc. wymagających zabezpieczenia ruchu pieszych,

przebudowę przystanków autobusowych,

budowę poboczy gruntowych ulepszonych o szerokości 1,25m,

przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,

odwodnienie drogi poprzez: budowę wpustów i przykanalików - w miejscach tego wymagających, renowację i

odbudowę rowów przydrożnych oraz zapewnienie odwodnienia terenów przyległych,

dostosowanie projektowanych obiektów budowlanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne,

urządzenie zieleni w tym ewentualna wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogi,

budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,

przebudowę urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
1.1	45100000-8		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR-W 2-01 0202-02	D.01.0 1.01	Obsługa geodezyjna	km		
			<DW 407> (1055,25) / 1000	km	1,06	
					RAZEM	1,06
2	KNR-W 2-01 0113-03	D.01.0 1.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			<DW 407> (1055,25) / 1000	km	1,06	
					RAZEM	1,06
3		D.01.0 1.01	Słupki graniczne pasa drogowego	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
1.2			Usunięcie drzew i krzewów			
4	KNR 2-01 0103-04	D.01.0 2.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04	D.01.0 2.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
			0,07	mp	0,07	
					RAZEM	0,07
6	KNR-W 2-01 0110-02 0110-05	D.01.0 2.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
			0,05	mp	0,05	
					RAZEM	0,05
7	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	D.01.0 2.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
			0,06	mp	0,06	
					RAZEM	0,06
1.3			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
8	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.01.0 2.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			16200	m2	16 200,00	
					RAZEM	16 200,00
9	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	D.01.0 2.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			16200 * 0,2	m3	3 240,00	
					RAZEM	3 240,00
1.4			Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.4.1			- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
10	KNR 2-31 0807-01	D.01.0 2.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			25,0	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
1.4.2			- rozbiórka wiaty przystankowej			
11		D.01.0 2.04	Rozbiórka wiaty przystankowej - Demontaż i transport na plac gminy Biała	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3			- rozbiórka przepustu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 0816-02	D.01.0 2.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
13	KNR 2-31 0816-04	D.01.0 2.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			3,0 * 0,2 * 1,5 * 2	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
1.4.4			- rozbiórka obrzeży betonowych			
14	KNR 2-31 0814-02	D.01.0 2.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.4.5			- rozbiórka znaków drogowych			
15	KNR 2-31 0703-03	D.01.0 2.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
16	KNR 2-31 0818-08	D.01.0 2.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
1.4.6			- transport gruzu oraz utylizacja			
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.0 2.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			<nawierzchnia z kostki betonowej> 25,0 * 0,08 * 1,5	m3	3,00	
			<przepust> 2 * 3,14 * 0,25 * 0,08 * 5,0 * 1,5	m3	0,94	
			<murki oporowe betonowych przy przystanku autobusowym> 2 * 3,14 * 0,25 * 0,08 * 5,0 * 1,5	m3	0,94	
			<obrzeże betonowe> 0,08 * 0,3 * 5,0 * 1,5	m3	0,18	
					RAZEM	5,06
1.4.7			Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.4.7.1			- frezowanie na głębokość około 22 cm			
18	KNR AT-03 0102-04	D.05.0 3.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m2		
			5710,0	m2	5 710,00	
					RAZEM	5 710,00
19	KNR AT-03 0102-04/03	D.05.0 3.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm - ekstrapolacja	m2		
			5710,0	m2	5 710,00	
					RAZEM	5 710,00
1.4.7.2			- wywóz frezowiny			
20	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.05.0 3.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			5710,0 * 0,22	m3	1 256,20	
					RAZEM	1 256,20
1.5			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
21	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.02.0 1.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			<roboty drogowe> 5024,15 * 0,9	m3	4 521,74	
					RAZEM	4 521,74

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D.02.0 1.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			<roboty drogowe> 5024,15 * 0,1	m3	502,42	
					RAZEM	502,42
1.6			Wykonanie nasypów			
23	KNR 2-01 0230-01	D.02.0 3.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m3		
			<roboty drogowe> 2922,32	m3	2 922,32	
					RAZEM	2 922,32
24	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D.02.0 3.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			<roboty drogowe> 2922,32	m3	2 922,32	
					RAZEM	2 922,32
1.7			Warstwa mrozochronna, ulepszone podłoże			
25	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D.02.0 4.03a	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <= 4,0Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			<DW 407> 650,0	m2	650,00	
					RAZEM	650,00
26	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.0 4.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej C90/3 - o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			<DW 407> 2350,0	m2	2 350,00	
					RAZEM	2 350,00
27	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.0 4.02	Warstwa podłoża ulepszanego z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
			<DW 407> 2230,0	m2	2 230,00	
					RAZEM	2 230,00
1.8			Georuszt trójosiowy			
28		D.04.0 4.00A	Georuszt trójosiowy	m2		
			9656,0	m2	9 656,00	
					RAZEM	9 656,00
1.9			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
29	KNR 2-31 0103-04	D.04.0 1.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			<DW 407> 11473,0	m2	11 473,00	
					RAZEM	11 473,00
1.10			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.10.1			- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
30	KNR AT-03 0202-01	D.04.0 3.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			<DW 407> 8586,0	m2	8 586,00	
					RAZEM	8 586,00
1.10.2			- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
31	KNR AT-03 0202-02	D.04.0 3.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			<podbudowa z betonu asfaltowego>			
			<DW 407> 7846,0	m2	7 846,00	
			<warstwa wiążąca>			
			<DW 487> 7624,0	m2	7 624,00	
					RAZEM	15 470,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11			Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
1.11.1			Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
32	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.0 4.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
			<DW 407> 8586,0	m2	8 586,00	
					RAZEM	8 586,00
1.12			Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60			
1.12.1			- gr. warstwy 10 cm			
33	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D.04.0 7.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm	m2		
			<DW 407> 7846,0	m2	7 846,00	
					RAZEM	7 846,00
1.13			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,			
1.13.1			- gr warstwy 6 cm			
34	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D.05.0 3.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm	m2		
			<DW 407> 7624,0	m2	7 624,00	
					RAZEM	7 624,00
1.14			Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55			
1.14.1			- gr warstwy 4 cm			
35	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.0 3.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			<DW 407> 7402,0	m2	7 402,00	
					RAZEM	7 402,00
1.15			Uszorstnienie nawierzchni			
36	KNR 2-31 1002-01	D.05.0 3.25	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
			<DW 407> 7402,0	m2	7 402,00	
					RAZEM	7 402,00
1.16			Wzmacnianie styków nawierzchni geosyntetykiem			
37	BCD D-05 05.03.26.12-01	D.05.0 4.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		
			10,3 * 4,0 + 7,0 * 4,0	m2	69,20	
					RAZEM	69,20
1.17			Pobocze gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
38	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.06.0 3.01	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			<pobocze> 2739,0	m2	2 739,00	
					RAZEM	2 739,00
1.18			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.18.1			- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm			
39	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D.06.0 1.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 20 cm	m2		
			<skarpy> 6511,58	m2	6 511,58	
					RAZEM	6 511,58
1.18.2			- umocnienie skarp geokompozytem przeciwoerozyjnym 20 cm			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	BCD-I D-06.01.01.83.01	D.06.0 1.01	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów syntetyczną matą antyerozyjną	m2		
			<skarpy> 6511,58	m2	6 511,58	
					RAZEM	6 511,58
1.18.3			- umocnienie skarp brukiem kamiennym			
41	BCD D-06 06.01.01.51-02	D.06.0 1.01	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
			229 + 54 + 11 * 4,0	m2	327,00	
					RAZEM	327,00
1.18.4			- Gurt betonowy 16,5x16,5x100			
42	KNR 2-11 0521-11 kalk. własna	D.06.0 1.01	Wykonanie gurtu z palisady betonowej 16,5x16,5x100 cm	m		
			5 + 5 + 6 + 4 * 11 * 2	m	104,00	
					RAZEM	104,00
1.18.5			- darnina			
43	KNR 2-01 0508-04	D.06.0 1.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m2		
			2,0 * 11	m2	22,00	
					RAZEM	22,00
1.18.6			- gabiony			
44		D.06.0 1.01	Geowłóknina separująca	m2		
			814,0	m2	814,00	
					RAZEM	814,00
45		D.06.0 1.01	Wykonanie umocnienia skarp materacami gabionowymi	m2		
			814,0	m2	814,00	
					RAZEM	814,00
46		D.06.0 1.01	Wypełnienie materacy materiałem balastowym (kruszywem)	m2		
			814,0	m2	814,00	
					RAZEM	814,00
1.19			Przepusty z rur żelbetowych fi 800 mm			
47	KNR 2-31 0402-04	D.06.0 2.01a	Belka podwalinowa C30/37	m3		
			0,3 * 0,5 * 0,8 * 3	m3	0,36	
					RAZEM	0,36
48	KNR 2-18 0504-04	D.06.0 2.01a	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 50 cm	m2		
			1,22 * 14,76	m2	18,01	
					RAZEM	18,01
49	KNR 2-33 0601-02 kalk. własna	D.06.0 2.01a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
			16,96	m	16,96	
					RAZEM	16,96
50	KNR 2-01 0610-06	D.06.0 2.01a	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
			6,54 * 12,5	m3	81,75	
					RAZEM	81,75

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	D.06.02.01	D.06.0 2.01a	Kłapa zwrotna fi 800 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20			Przepusty z rur HDPE fi 600 mm			
52	KNR 2-31 0402-04	D.06.0 2.01b	Belka podwalinowa C30/37	m3		
			0,3 * 0,5 * 0,6 * 11 * 2	m3	1,98	
					RAZEM	1,98
53	KNR 2-18 0501-04	D.06.0 2.01b	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m2		
			(0,75 + 0,25) * 137,6	m2	137,60	
					RAZEM	137,60
54	KNR-W 2-18 0408-07/08 kalk. własna	D.06.0 2.01b	Przepusty z rur HDPE fi 600 mm	m		
			137,6	m	137,60	
					RAZEM	137,60
55	KNR 2-01 0610-06	D.06.0 2.01b	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
			(1,15 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 137,6	m3	119,35	
					RAZEM	119,35
1.21			Krawężniki betonowe			
1.21.1			- krawężnik betonowe			
56	KNR 2-31 0402-04	D.08.0 1.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
			<+12> 225,0 * 0,08	m3	18,00	
			<+4> 175,0 * 0,08	m3	14,00	
			<+2> 8,0 * 0,08	m3	0,64	
			<+0 wtopiony> 32,0 * 0,08	m3	2,56	
					RAZEM	35,20
57	KNR 2-31 0403-04	D.08.0 1.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<+12> 225,0	m	225,00	
			<+2> 8,0	m	8,00	
			<+0 wtopiony> 32,0	m	32,00	
					RAZEM	265,00
58	KNR 2-31 0403-04	D.08.0 1.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<+4> 175,0	m	175,00	
					RAZEM	175,00
1.22			Oporniki betonowe			
59	KNR 2-31 0402-04	D.08.0 3.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
			<+2> 82,0 * 0,06	m3	4,92	
					RAZEM	4,92
60	KNR 2-31 0407-03	D.08.0 3.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25x100 cm	m		
			<+2> 82,0	m	82,00	
					RAZEM	82,00
1.23			Mur oporowy prefabrykowany typu L			
61	kalk. własna	D.10.0 7.01	Mury oporowe prefabrykowane typu L, h=1,3m	m		
			43,3	m	43,30	
					RAZEM	43,30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-33 0713-02	D.10.0 7.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm)	m2		
			3,35 * 43,3	m2	145,06	
					RAZEM	145,06
63	KNR 2-33 0210-01	D.10.0 7.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C12/15	m3		
			1,2 * 0,2 * 43,3	m3	10,39	
					RAZEM	10,39
64	BCD-I D-07.06.02.11.03	D.10.0 7.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m - U-12a	m		
			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00
2			Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
2.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
65	KNR 2-31 0103-04	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			<chodnik z kostki betonowej> 259,0	m2	259,00	
					RAZEM	259,00
2.2			Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.2.1			- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
66	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.0 4.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
			<chodnik z kostki betonowej> 189,0	m2	189,00	
					RAZEM	189,00
2.3			Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
2.3.1			- grubość warstwy 30 cm			
67	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D.02.0 4.03a	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <= 4,0Mpa gr. warstwy 30 cm	m2		
			<chodnik z kostki betonowej> 189,0	m2	189,00	
					RAZEM	189,00
2.4			Chodnik z kostki brukowej betonowej			
68	KNR 2-31 0511-04	D.08.0 2.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
			<Chodnik z kostki betonowej> 189,0 - 20	m2	169,00	
					RAZEM	169,00
69	KNR 2-31 0511-04	D.08.0 2.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna	m2		
			<Chodnik z kostki integracyjnej> 20,0	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
3			Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
3.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
70	KNR 2-31 0103-04	D.04.0 1.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 99,0	m2	99,00	
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1491,0	m2	1 491,00	
					RAZEM	1 590,00
3.2			Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
3.2.1			- grubość warstwy 30 cm			
71	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D.02.0 4.03a	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <= 4,0Mpa gr. warstwy 30 cm	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 99,0	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
3.3			Podbudowa z kruszywa łamanego			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1			- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
72	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.0 4.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 72,0	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
3.3.2			- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5			
73	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.0 4.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1273,0	m2	1 273,00	
					RAZEM	1 273,00
3.3.3			- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/63			
74	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.0 4.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm o uziarnieniu 0/63	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1491,0	m2	1 491,00	
					RAZEM	1 491,00
3.4			Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
75	KNR 2-31 0511-04	D.08.0 2.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 72,0	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
3.5			Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym			
3.5.1			- frakcji 5+8mm w ilości 8,0 dm3/m2			
76	KNR 2-31 1001-01	D.05.0 3.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1088,0	m2	1 088,00	
					RAZEM	1 088,00
3.5.2			- frakcji 8+11mm w ilości 10,0 dm3/m2			
77	KNR 2-31 1001-02	D.05.0 3.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10.0 dm3/m2	m2		
			<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1121,0	m2	1 121,00	
					RAZEM	1 121,00
4			Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
4.1			Oznakowanie poziome			
78	KNR AT-04 0204-01	D.07.0 1.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
			581,0	m2	581,00	
					RAZEM	581,00
4.2			Oznakowanie pionowe			
79	KNR 2-31 0702-02	D.07.0 2.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4 + 2 + 6	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
80	KNR 2-31 0703-02	D.07.0 2.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
81	KNR 2-31 0703-05	D.07.0 2.01	Przymocowanie drogowaskazów typu E o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	BCD D-07 07.02.03.11-01	D.07.0 2.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
83	BCD D-07 07.02.03.11-02	D.07.0 2.02	Ustawienie nad barierą ochronną słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1b)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.3			Barьеры ochronne stalowe			
84	KNR 2-31 0704-01	D.07.0 5.01	Barьеры ochronne stalowe (N2, W2)	m		
			182,0	m	182,00	
					RAZEM	182,00
4.4			Tymczasowa organizacja ruchu			
85	kalk. własna	D.07.1 0.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)			
5.1			Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń własności ORANGE POLSKA S.A.			
5.1.1			Montaż nowej infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część światłowodowa			
86	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	D.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	D.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	D.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 z rur RHDPEp 110/6,3mm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
89	ZN-97/TP S.A.-039 0203-06	D.01.0 3.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) - 2 x RHDPE 40/3,7mm	m		
			282,0	m	282,00	
					RAZEM	282,00
90	KNR 2-19 0219-01	D.01.0 3.04	Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY"	m		
			282,0	m	282,00	
					RAZEM	282,00
91	ZN-97/TP S.A. 039 0503-01	D.01.0 3.04	Wciąganie kabli światłowodowych. Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	km		
			0,55	km	0,55	
					RAZEM	0,55
92	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	D.01.0 3.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2 w studni	szt.		
			2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
93	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01 kalk. własna	D.01.0 3.04	Wykonanie złączy światłowodowych typu FOSC400B4 na kablu światłowodowym	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.2			Demontaż infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część światłowodowa			
94	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02 kalk. własna	D.01.0 3.04	Rozbiórka kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
			289,0	m	289,00	
					RAZEM	289,00
95	ZN-97/TP S.A. 039 0503-01	D.01.0 3.04	Wyciąganie kabli światłowodowych 72J wraz z kosztami odwozu, składowania i utylizacji	km		
			0,4	km	0,40	
					RAZEM	0,40
5.1.3			Montaż nowej infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część miedziana			
96	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	D.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	D.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 z rur RHDPEp 110/6,3mm	m		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
98	KNR 5-01 0602-02	D.01.0 3.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 w kanalizacji kablowej	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
99	ZN-97/TP S.A. 040 0701-06	D.01.0 3.04	Montaż złączy - osłona złączowa XAGA 500-100/25-460	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.4			Demontaż infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część miedziana			
100	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02	D.01.0 3.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 kalk. własna	D.01.0 3.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
102	KNR 5-01 0608-01	D.01.0 3.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw w kanalizacji kablowej wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	ZN-97/TP S.A. 040 0701-06 kalk. własna	D.01.0 3.04	Demontaż złączy - osłona złączowa XAGA 100/25-460 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	złąc z.		
			1	złąc z.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2			Przebudowa infrastruktury własności Operatora niezidentyfikowanego			
5.2.1			Montaż			
104	KNR 5-01 0602-02	D.01.0 3.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej	m		
			790,0	m	790,00	
					RAZEM	790,00
5.2.2			Demontaż infrastruktury własności Operatora niezidentyfikowanego - część rurociągu kablowego wraz z kablem miedzianym			
105	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01 kalk. własna	D.01.0 3.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Rura RHDPEp 40/3,7 wraz z taśmą ostrzegawczą i wraz z kosztami składowania i utylizacji	m		
			800,0	m	800,00	
					RAZEM	800,00
106	KNR 5-01 0608-01	D.01.0 3.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 50x4x,05 w kanalizacji kablowej	m		
			810,0	m	810,00	
					RAZEM	810,00
107	ZN-97/TP S.A. 040 0701-06	D.01.0 3.04	Demontaż złączy - osłona złączowa XAGA 500 75/15-300	złąc z.		
			2	złąc z.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.3			Kanał technologiczny			
108	ZN-97/TP S.A.-040 0103-04	D.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4	m		
			Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEk-S110mm, 3xRura RHDPE 40/3,7mm)	m	916,00	
			916,0		RAZEM	916,00
109	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	D.01.0 3.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEp 125/7,1mm, Rura RHDPEp 110/6,3mm)	m	143,00	
			143,0		RAZEM	143,00
110	ZN-97/TP S.A.-039 0203-07	D.01.0 3.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m		
			Budowa kanalizacji wtórnej (3xRHDPE 40/3,7)	m	165,08	
			143,0 + 12 * 1,84		RAZEM	165,08
111	ZN-97/TP S.A.-039 0303-01	D.01.0 3.04	Budowa kanalizacji z Multirura 40/3,7mm wraz z 7xmikrorurka	km		
			(1081) / 1000	km	1,08	
					RAZEM	1,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03 kalk. własna	D.01.0 3.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii IV	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
113	KNNR 5 0303-09	D.01.0 3.04	Puszka hermetyczna	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
114	KNR 2-19 0219-01	D.01.0 3.04	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1081	m	1 081,00	
					RAZEM	1 081,00
115	KNR 2-19 0219-01	D.01.0 3.04	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m		
			1081	m	1 081,00	
					RAZEM	1 081,00
6			Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
6.1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
6.1.1			Wykopy, podsypki, obsypki, zasypanie wykopów			
116	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D.03.0 2.01	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
			<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6 * 1,05 * 2,5	m3	48,83	
			<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0 * 2,0	m3	10,60	
					RAZEM	59,43
117	KNR 2-01 0322-02 0322-08	D.03.0 2.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m2		
			<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 2 * 18,6 * 2,5	m2	93,00	
			<Wykopy dla zabudowy wpustów> 2 * 3,14 * 0,75 * 3,0 * 2,0	m2	28,26	
					RAZEM	121,26
118	KNR-W 2-18 0511-03	D.03.0 2.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m3		
			<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6 * 1,05 * 0,2	m3	3,91	
					RAZEM	3,91
119	KNR 2-19 0219-01	D.03.0 2.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6	m	18,60	
					RAZEM	18,60
120	KNR-W 2-01 0609-06 kalk. własna	D.03.0 2.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
			<obsypka piaskowa dla rur Dz 200 mm> 1,05 * (0,3 + 0,2) * 18,6 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 18,6	m3	9,18	
					RAZEM	9,18
121	KNR 2-01 0212-07	D.03.0 2.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu	m3		
			<wykopy> 59,43	m3	59,43	
			<minus podsypka> - 3,91	m3	-3,91	
			<minus obsypka> - 1,05 * (0,3 + 0,2) * 18,6	m3	-9,77	
			<minus studnie> - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 3,0 * 2	m3	-1,18	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44,57
122	KNR 2-01 0230-01	D.03.0 2.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			44,57	m3	44,57	
					RAZEM	44,57
123	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	D.03.0 2.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			44,57	m3	44,57	
					RAZEM	44,57
6.1.2			Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm			
124	KNR-W 2-18 0408-03	D.03.0 2.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
			12,5 + 6,1	m	18,60	
					RAZEM	18,60
125	KNR 2-18 0804-02	D.03.0 2.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			12,5 + 6,1	m	18,60	
					RAZEM	18,60
6.1.3			Wpusty			
126	KNR-W 2-18 0510-04	D.03.0 2.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
			3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,2 * 2	m3	0,31	
					RAZEM	0,31
127	KNR-W 2-18 0524-02	D.03.0 2.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.4			WYLOT PRZYKANALIKA DN200 DO ROWU PRZYDROŻNEGO TRAWIASTEGO			
128	kalk. własna	D.03.0 2.01	Wylot prefabrykowany do rowu Dn 200 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.5			Odwodnienie wykopów			
129	kalk. własna	D.03.0 2.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.6			Inspekcja TV			
130	kalk. własna	D.03.0 2.01	Inspekcja TV	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7			Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
7.1			Budowa i przebudowa oświetlenia wł. Gminy			
7.1.1			Przestawienie istniejących punktów oświetlenia drogowego na nową lokalizacji			
131	kalk. własna	D.07.0 7.01	Przestawienie istniejących punktów oświetlenia drogowego wraz z uziemieniem na nową lokalizacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.2			Wypożyczenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych)			
132	kalk. własna	D.07.0 7.01	Wypożyczenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych z oprawą asymetryczną) -2 x Wyłącznik nadprądowy B6A -1 x Układ zmierzchowy -1 x Zasilacz impulsowy (230V/12V 20W) -1 x Stycznik 25A 2p -2 x Czujnik ruchu np. EDS 2000 - XzTKMXpw 2x2x0,8,l=25m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7.1.3			Przełożenie istniejącego kabla na nową lokalizację			
133		D.07.0 7.01	Przełożenie istniejącego kabla na nową lokalizację	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
7.1.4			Taśma ostrzegawcza			
134	KNR 2-19 0219-01	D.07.0 7.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
7.1.5			Ułożenie rur osłonowych SRS 110			
135	KNR 5-10 0303-02	D.07.0 7.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPEk-S 110	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
7.1.6			Pomiary			
136	KNNR 5 1302-03	D.07.0 7.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00