
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ul. Kopaczyska w m. Zaskale i Szaflary w km 0+001,10 - km 0+646,90
ADRES INWESTYCJI : Zaskale-Szaflary, ul. Kopaczyska
INWESTOR : Urząd Gminy Szaflary
ADRES INWESTORA : ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 6 maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 6 maj 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej ul. Kopaczyska w m. Zaskale i Szaflary w km 0+001,10 - km 0+646,90.

Planowane roboty budowlane obejmują:

1. budowę jezdni drogi gminnej ul. Kopaczyska na odcinku o długości L=645,80m
2. budowę skrzyżowania:
 - projektowanej drogi ul. Kopaczyska z drogą powiatową nr 1658K ul. Kardynała Karola Wojtyły w km 0+001,10 - skrzyżowanie zwykłe typu T,
 - projektowanej drogi ul. Kopaczyska z drogą gminną nr K364783 ul. Kolejowa w km 0+646,90 - skrzyżowanie zwykłe typu T,
3. budowę mijanek brukowych o szerokości podstawowej 1,50m, o nawierzchni z betonowej kostki betonowej brukowej
4. budowę poboczy gruntowych i utwardzonych kostką betonową brukową
5. przebudowę zjazdów
6. budowę odwodnienia drogowego w formie kanalizacji deszczowej
7. budowę przepustu ramowego o wymiarach wewnętrznych 1,0x1,0m i długości L=8,0m w km 0+499,90,
8. budowę sieci oświetlenia ulicznego
9. budowę kanału technologicznego
10. przebudowę ziemnej sieci energetycznej niskiego napięcia
11. przebudowę części ogrodzeń:

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do sąsiadujących gruntów, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ($I_s=1,0$). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa drogi gminnej ul. Kopaczyska w m. Zaskale i Szaflary w km 0+001,10 - km 0+646,90			
1	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	13
2	D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	14	21
3	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	22	27
3.1	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	22	23
3.2	D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	24	24
3.3	D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW	25	27
4	D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	28	61
4.1	D-03.02.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA	28	43
4.2	D-03.02.01, D10.01.01 STUDNIE WYKONYWANE NA MIEJSCU o wym. wew. 1,0m*1,0m	44	50
4.3	D-03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	51	61
5	D-01.03.04a KANAŁ TECHNOLOGICZNY	62	69
6	D-04.00.00, D-05.00.00 BUDOWA DROGI	70	81
7	D-06.01.01 - UMCOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	82	85
8	D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	86	89
8.1	D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME	86	86
8.2	D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	87	88
8.3	D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH	89	89
9	D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC	90	92
9.1	D-08.01.01, D-08.01.02 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I GRANITOWE	90	91
9.2	D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	92	92
10	D-09.01.01 - PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE	93	95
11	D-04.04.02, D-05.03.05, D-05.03.23, D-10.07.01 PRZEBUDOWA I ODTWORZENIE ZJAZDÓW ORAZ OGRODZEŃ	96	100
11.1	ZJAZDY ŻWIROWE	96	98
11.2	PRZEBUDOWA OGRODZENIA	99	100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej ul. Kopaczyska w m. Zaskale i Szafliary w km 0+001,10 - km 0+646,90					
1		D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji 646/1000	km km	 0,646	
				RAZEM	0,646
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki - droga gminna Za Torem w rejonie włączenia ul. Kopaczyska 175	m ² m ²	 175,000	
				RAZEM	175,000
4 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - jezdnie poz.3*0,15	m ² m ²	 26,250	
				RAZEM	26,250
5 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania na zasyпки poz.3	m ² m ²	 175,000	
				RAZEM	175,000
6 d.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów i kanałów rurowych 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
8 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*0,8	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
9 d.1	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia siatkowego na słupkach z profili stalowych - do ponownego montażu w nowej lokalizacji 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - elementy odwodnienia i drobne konstrukcje betonowe 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
12 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym poz.4*0,07+poz.7*0,16+poz.8+poz.10*0,2*1,0+poz.11	m ³ m ³	 9,458	
				RAZEM	9,458
13 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
2		D-01.02.01 - USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
14 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew - usunięcie gałęzi ograniczających skrajnię drogową 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30/10000	ha	0,003	
				RAZEM	0,003
19	KNNR 1	Wywożenie karpiny.	mp		
d.2	0107-02	0,07*poz.14+0,17*poz.15+0,28*poz.16+429*poz.18	mp	2,287	
				RAZEM	2,287
20	KNNR 1	Wywożenie gałęzi.	mp		
d.2	0107-03	0,17*poz.14+0,42*poz.15+0,77*poz.16+429*poz.18	mp	3,827	
				RAZEM	3,827
21	KNNR 1	Wywożenie dłużyc.	mp		
d.2	0107-01	0,20*poz.14+0,24*poz.15+0,30*poz.16+429*poz.18	mp	2,907	
				RAZEM	2,907
3		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
3.1		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
22	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²		
d.3.1	0113-01	- warstwa grubości 20cm	m ²	4 641,000	
		4641		RAZEM	4 641,000
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20	m ³		
d.3.1	0202-09	m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
		- wywiezienie nadmiaru humusu w miejsce składowania wskazane przez Inwestora			
		poz.22*0,2-poz.93*0,1	m ³	753,000	
				RAZEM	753,000
3.2		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60	m ³		
d.3.2	0202-08	m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
		- wykopy na poszerzeniach jezdni, chodników i pod pobocza			
		1175	m ³	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
3.3		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
25	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w	m ³		
d.3.3	0407-02 z.sz.	gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	2.2.2. 9911-	- materiał z rozebrania podbudowy			
	03	poz.5*0,15	m ³	26,250	
				RAZEM	26,250
26	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w	m ³		
d.3.3	0407-02 z.sz.	gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	2.2.2. 9911-	- materiał miejscowy			
	03	20	m ³	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
27	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w	m ³		
d.3.3	0407-02 z.sz.	gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	2.2.2. 9911-	- materiał kwalifikowany, niewysadzinowy			
	03	- pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału			
	analogia	420-poz.25-poz.26	m ³	373,750	
				RAZEM	373,750
4		D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1		D-03.02.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
28	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer.	m ³		
d.4.1	0305-03	dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
29	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w	m ³		
d.4.1	0101-06	umocnieniu słupowo-liniowym			
	analogia	1332,2-poz.28	m ³	1 327,200	
				RAZEM	1 327,200
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.4.1	1411-03	50,4	m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
31	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie	m ³		
d.4.1	1410-04	10,1	m ³	10,100	
				RAZEM	10,100
32	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy-	szt.		
d.4.1	1424-02	fonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach			
		- wpust z rusztem klasy D400			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia uźebrowana, - włazy klasy D400. 17	stud. stud.	 17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.4.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia uźebrowana, - włazy klasy D400. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanály z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
36 d.4.1	KNNR 4 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanály z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 35,5	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
37 d.4.1	KNNR 4 1308-06	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 284,3	m m	 284,300	
				RAZEM	284,300
38 d.4.1	KNNR 4 1308-07	Kanály z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 128,3	m m	 128,300	
				RAZEM	128,300
39 d.4.1	KNNR 4 1308-08	Kanály z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanály i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka kruszywem filtracyjnym, kwalifikowanym przykanalików, kanałów - obsypka wraz z podsypką owinięte geowłókniną filtracyjną 15,9	m³ m³	 15,900	
				RAZEM	15,900
41 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - częściowe wykorzystanie materiału z rozbiórek podbudów z kruszywa 948,9	m³ m³	 948,900	
				RAZEM	948,900
42 d.4.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod jazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4.1	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod jazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		D-03.02.01, D10.01.01 STUDNIE WYKONYWANE NA MIEJSCU o wym. wew. 1,0m*1,0m			
44 d.4.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1*poz.47	t	0,492	
				RAZEM	0,492
45	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.4.2	1404-02	poz.44	t	0,492	
				RAZEM	0,492
46	KNNR 4	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²		
d.4.2	1407-02	3*((1,4+1,4)*2*1,5+(1,0+1,0)*2*1,3)	m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
47	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
d.4.2	1409-02	3*(1,4*1,4*1,5-1,0*1,0*1,3)	m ³	4,920	
				RAZEM	4,920
48	KNNR 4	Osadzenie przekrywającej kraty stalowej z płaskowników	sz.t		
d.4.2	1429-02	3	sz.t	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
d.4.2	1513-01	studnia nr SD2_10: 3*[(1,4+1,4)*2*1,5]	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
50	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
d.4.2	1513-03	poz.49	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
4.3		D-03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI			
51	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4.3	0113-03	- proj. grubość warstwy pod przepustem - 40 cm Krotność = 2,67 8,0*1,5	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.4.3	1410-02	- pod przepustem 8,0*1,4*0,1	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
53	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze	m		
d.4.3	0604-01	- wraz z wykonaniem płyty zespalającej i ochronnej oraz wykonaniem izolacji zewnętrznej	m	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
54	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.4.3	1402-01	0,1*poz.57	t	0,949	
				RAZEM	0,949
55	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.4.3	1404-02	poz.54	t	0,949	
				RAZEM	0,949
56	KNNR 4	Deskowanie ścian czołowych przepustu	m ²		
d.4.3	1407-02	(6,30+6,30)*2,80*2+2,8*0,3*4	m ²	73,920	
				RAZEM	73,920
57	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
d.4.3	1409-02	(6,30+6,30)*2,80*0,30-(2*1,70+2*3,14*0,2*0,2)*0,3	m ³	9,489	
				RAZEM	9,489
58	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
d.4.3	1513-01	studnia nr SD2_10: (6,30+6,30)*2,80	m ²	35,280	
				RAZEM	35,280
59	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
d.4.3	1513-03	poz.58	m ²	35,280	
				RAZEM	35,280
60	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.4.3	1410-02	- pod narzutem kamiennym 14*0,1	m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
61	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na zaprawie cem-piasek	m ³		
d.4.3	0401-08	14*0,3	m ³	4,200	
	analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		D-01.03.04a KANAŁ TECHNOLOGICZNY		RAZEM	4,200
62 d.5	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.5	KNNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
		834-poz.62	m ³	829,000	
				RAZEM	829,000
64 d.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		41,8	m ³	41,800	
				RAZEM	41,800
65 d.5	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
66 d.5	KNNR 5-01 0105-05	Budowa kanału technologicznego KTU1 w gruncie kat. I-II - 1 x RO 125/108 HDPE ozn. zielone - 2 x RS 40/3,7 HDPE ozn. zielone - 2 x WMR 40 HDPE	m		
		664	m	664,000	
				RAZEM	664,000
67 d.5	TPSA 39 0207-02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		
		poz.65*2	otwór	16	
				RAZEM	16
68 d.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka kruszywem kwalifikowanym przykanalików, kanałów	m ³		
		119,5	m ³	119,500	
				RAZEM	119,500
69 d.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - częściowe wykorzystanie materiału z rozbiórek podbudów z kruszywa	m ³		
		651,6	m ³	651,600	
				RAZEM	651,600
6		D-04.00.00, D-05.00.00 BUDOWA DROGI			
70 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1,1*(2726+202+(863+479)*0,75)	m ²	4 327,950	
				RAZEM	4 327,950
71 d.6	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m ²		
		poz.70*1,3	m ²	5 626,335	
				RAZEM	5 626,335
72 d.6	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - projektowana grubość 15cm - CBR>=20% i k>=8m/dobę Krotność = 0,75	m ²		
		poz.70	m ²	4 327,950	
				RAZEM	4 327,950
73 d.6	KNNR 6 0112-02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - CBR>=20%	m ²		
		poz.70	m ²	4 327,950	
				RAZEM	4 327,950
74 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1,05*(2726+202+863*0,75)	m ²	3 754,013	
				RAZEM	3 754,013
75 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - projektowana grubość 18cm - pod poboczami utwardzonymi Krotność = 0,9	m ²		
		1,05*479*0,3	m ²	150,885	
				RAZEM	150,885
76 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia mijanek i poboczy utwardzonych	m ²		
		202+479*0,4	m ²	393,600	
				RAZEM	393,600
77 d.6	KNNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.78	m ²	1 554,476	
				RAZEM	1 554,476
78 d.6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W dr. główna: poz.80*1,03	m ²		
			m ²	1 554,476	
				RAZEM	1 554,476
79 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.78	m ²		
			m ²	1 554,476	
				RAZEM	1 554,476
80 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dr. główna: 1605-poz.91*0,2	m ²		
			m ²	1 509,200	
				RAZEM	1 509,200
81 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wykonanie poboczy - projektowana grubość 9cm Krotność = 0,9 863*0,75	m ²		
			m ²	647,250	
				RAZEM	647,250
7		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
82 d.7	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (poz.83+poz.84)*0,8	m ²		
			m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
83 d.7	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opływowe korytka betonowe 219	m		
			m	219,000	
				RAZEM	219,000
84 d.7	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z głębokich koryt betonowych typu kolejowego na podsypce cementowo-piaskowej 13,5	m		
			m	13,500	
				RAZEM	13,500
85 d.7	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej poz.83*0,6*2+58	m ²		
			m ²	320,800	
				RAZEM	320,800
8		D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1		D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME			
86 d.8.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 20	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8.2		D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE			
87 d.8.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.8.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.3		D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH			
89 d.8.3	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
9		D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC			
9.1		D-08.01.01, D-08.01.02 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE I GRANITOWE			
90 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe ułożone na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 479	m		
			m	479,000	
				RAZEM	479,000
91 d.9.1	KNNR 6 0607-03	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki poz.90	m		
			m	479,000	
				RAZEM	479,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
92 d.9.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową 479	m m	 479,000	
				RAZEM	479,000
10		D-09.01.01 - PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE			
93 d.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1752	m ² m ²	 1 752,000	
				RAZEM	1 752,000
94 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.93	m ² m ²	 1 752,000	
				RAZEM	1 752,000
95 d.10	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.93	m ² m ²	 1 752,000	
				RAZEM	1 752,000
11		D-04.04.02, D-05.03.05, D-05.03.23, D-10.07.01 PRZEBUDOWA I ODTWORZENIE ZJAZDÓW ORAZ OGRODZEŃ			
11.1		ZJAZDY ŻWIROWE			
96 d.11.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.11.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm dr. inne: poz.96	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
98 d.11.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.96	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
11.2		PRZEBUDOWA OGRODZENIA			
99 d.11.2	KNNR 2 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz słupków ogrodzeniowych poz.9	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.11.2	KNNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia wys. do 1,5m z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa poz.99*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000