
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odwodnienia wraz z odtworzeniem nawierzchni w granicach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej ul. Wierchowa w m. Skrzypne
ADRES INWESTYCJI : Skrzypne, ul. Wierchowa
INWESTOR : Urząd Gminy Szaflary
ADRES INWESTORA : ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary
:
:
BRANŻA : drogowa
:
DATA OPRACOWANIA : środa, 30 wrzesień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 30 wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa odwodnienia wraz z odtworzeniem nawierzchni w granicach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej ul. Wierchowa w m. Skrzypne":

1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe,
2. Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni i poboczy,
3. Przebudowa odwodnienia drogi gminnej,
4. Przebudowa odcinka wodociągu,
5. Odtworzenie nawierzchni jezdni i poboczy,
6. Roboty wykończeniowe i porządkowe.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, 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.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 63						
1.1	1 - 8	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.2	9 - 9	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
1.3	10 - 12	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
1.4	13 - 32	D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
1.5	33 - 41	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 ODTWORZENIE JEZDNI DROGI GMINNEJ					
1.6	42 - 43	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 ODTWORZENIE POBOCZY					
1.7	44 - 46	D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW					
1.8	47 - 48	D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
1.9	49 - 63	D-10.00.00 - INNE ROBOTY					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa odwodnienia wraz z odtworzeniem nawierzchni w granicach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej ul. Wierchowa w m. Skrzypne					
1					
1.1		D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0111-02	górkowatym lub górskim.			
1		- obsługa geodezyjna inwestycji wraz z geodezyjną inwentaryzacją powyko-			
		nawczą			
		(2649-2375)/1000	km	0,274	
				RAZEM	0,274
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		105,5	m	105,500	
				RAZEM	105,500
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm	m ²		
d.1.	0102-04	wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora			
1		107	m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1		poz.3	m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - przepusty i odcinki kanałów deszczowych	m		
d.1.	0816-03	w ciągu rowu przydrożnego i pod drogą			
1		71,5	m	71,500	
				RAZEM	71,500
6	KNR 4-04	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych	m ³		
d.1.	0302-02	- rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami			
1		4*0,25*2*3	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym			
1	1103-05	poz.4*0,15+poz.5*3,14*0,3*0,3+poz.6	m ³	42,256	
				RAZEM	42,256
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me-	t		
d.1.	1107-03	chanicznym			
1	1107-04	inne:			
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2		D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład.			
2		- zdjęcie warstwy humusu			
		360*0,2	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
1.3		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
1.3.		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
1					
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat.	m ³		
d.1.	0307-02	III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku			
3.1		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi			
3.1		1,1*(0,50*poz.3+0,15*poz.43)-poz.10	m ³	88,780	
				RAZEM	88,780
1.3.		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW			
2					
12	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1.	0407-02 z.sz.	kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
3.2	2.2.2. 9911-	- materiał kwalifikowany, niewysadzinowy			
03		- pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału			
analogia		0,1*poz.11	m ³	8,878	
				RAZEM	8,878
1.4		D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUŚU DROGOWEGO			
1.4.		D-03.02.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA			
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 4.1	KNR 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 830-poz.14	m ³ m ³	 820,000	
				RAZEM	820,000
14 d.1. 4.1	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 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 26,5	m ³ m ³	 26,500	
				RAZEM	26,500
16 d.1. 4.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
17 d.1. 4.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1. 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 uszczelnienie 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. 10	stud. stud.	 10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1. 4.1	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich PVC-U o śr. 10.0 cm w wykopach umocnionych - rurki drenarskie podłączane do studni rewizyjnych, układane w obsypce kanalizacji deszczowej na dł. 2,0m poz.18*2,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
21 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-06 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 277	m m	 277,000	
				RAZEM	277,000
22 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1	ściank. ściank.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów 106	m ³ m ³	 106,000	
				RAZEM	106,000
24 d.1. 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 668	m ³ m ³	 668,000	
				RAZEM	668,000
1.4. 2		D10.01.01 - STUDNIA ŻELBETOWA (o wym. wew. 2,0x0,7m) WYKONYWANA NA MIEJSCU			
25 d.1. 4.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie 2,5*1,25*0,2	m ³ m ³	 0,625	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	RAZEM	0,625
d.1. 1402-01					
4.2		0,1*poz.29	t	0,263	
				RAZEM	0,263
27	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1. 1404-02					
4.2		poz.26	t	0,263	
				RAZEM	0,263
28	KNNR 4	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²		
d.1. 1407-02					
4.2		(2,25+1,2)*2*1,75+(2,0*2+0,7)*1,5	m ²	19,125	
				RAZEM	19,125
29	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
d.1. 1409-02					
4.2		2,25*1,2*1,75-2,0*0,7*1,5	m ³	2,625	
				RAZEM	2,625
30	KNNR 4	Osadzenie kraty zabezpieczającej z płaskowników malowanych antykorozyjnie	sz.t		
d.1. 1429-02					
4.2		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²		
d.1. 1513-01					
4.2		studnia nr SD2_10: (2,25*2+1,2)*1,75+1,3*1,75-0,7*1,5	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
32	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
d.1. 1513-03					
4.2		poz.31	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
1.5		D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 OTWORZENIE JEZDNI DROGI GMINNEJ			
33	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-03					
5		poz.35	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
34	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m ²		
d.1. 0101-01					
5		poz.35	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
35	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0112-06					
5		- warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.dobę poz.39	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
36	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1. 0112-02					
5		- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino- wego o CBR>=25% poz.39	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
37	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1. 0113-02					
5		- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mecha- nicznie poz.39	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
38	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ² poz.39	m ²		
d.1. 0202-01					
5			m ²	109,675	
				RAZEM	109,675
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-02					
5		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dr. główna: poz.41*1,025	m ²	109,675	
				RAZEM	109,675

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 dr. główna: poz.39	m ² m ²	 109,675	 109,675
				RAZEM	109,675
41 d.1. 5	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 50/70 dr. główna: poz.3	m ² m ²	 107,000	 107,000
				RAZEM	107,000
1.6		D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 ODTWORZENIE POBOCZY			
42 d.1. 6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych 242	m ² m ²	 242,000	 242,000
				RAZEM	242,000
43 d.1. 6	KNNR 6 1001-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamien- nym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2 poz.42	m ² m ²	 242,000	 242,000
				RAZEM	242,000
1.7		D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
44 d.1. 7	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na po- szerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (poz.45)*0,6	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
45 d.1. 7	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
46 d.1. 7	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi typu JOMB na podsypce ce- mentowo-piaskowej z dyblowaniem kołkami w skarpie 17*1,4	m ² m ²	 23,800	 23,800
				RAZEM	23,800
1.8		D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.8. 1		D-07.01.02 OZNAKOWANIE PIONOWE			
47 d.1. 8.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - wymiana na nowe znaki 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48 d.1. 8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wymiana na nowe znaki poz.47	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.9		D-10.00.00 - INNE ROBOTY			
1.9. 1		D-10.07.01 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW			
49 d.1. 9.1	KNNR 6 0113-05	Zjazdy - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.50	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
50 d.1. 9.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa nawierzchni z kruszyw łamanych gr. 10 cm 16*5*1	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
1.9. 2		ROBOTY ZIEMNE I DEMONTAŻ WODOCIĄGU			
51 d.1. 9.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 0,8*(poz.58*0,6*1,5)	m ³ m ³	 39,600	 39,600
				RAZEM	39,600
52 d.1. 9.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0,2*(poz.58*0,6*1,5)	m ³ m ³	 9,900	 9,900
				RAZEM	9,900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 9.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m poz.58*1,5*2	m ² m ²	 165,0	 165,0
54 d.1. 9.2	KNNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 58	m m	 58,000	 58,000
55 d.1. 9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm poz.58*0,15*0,5	m ³ m ³	 4,125	 4,125
56 d.1. 9.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu poz.58*0,4*0,5	m ³ m ³	 11,0	 11,0
57 d.1. 9.2	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 poz.58*0,6*1,5-poz.55-poz.56	m ³ m ³	 34,375	 34,375
1.9. 3		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
58 d.1. 9.3	KNNR 4 1009-0302	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz.90mm, SDR17, PN10, PE100 w zwojach 55	m m	 55,0	 55,0
59 d.1. 9.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.58	m m	 55,0	 55,0
60 d.1. 9.3	KNNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze 1	kpl kpl	 1	 1
61 d.1. 9.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
62 d.1. 9.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
63 d.1. 9.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000