

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszyca o dł. około 126mb

ADRES INWESTYCJI: ul. Warszawska msc. Głuszycy

NAZWA INWESTORA: Gmina Głuszycy

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 55
58-340 Głuszycy

WYKONAWCA: Pracownia Projektowa PATIOARCH mgr inż, mariusz Piksa

ADRES WYKONAWCY: 58-310 Szczawno - Zdrój ul. Górna 31

BRANŻE: odwodnienie

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Maciej Rogowski

DATA OPRACOWANIA: 21-02-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21-02-2022

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu

Założenia kosztorysowe

Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszycy o dł. około 126mb

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany i przedmiar robót opracowany przez

Pracownia projektowa "PATIOARCH"

mgr inż. Mariusz Piksa

58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

2. Opracowanie zostało sporządzone w celu wykonania nowej nawierzchni jezdni wraz z modernizacją odwodnienia w ul. Warszawskiej w msc. Głuszycy.

3. Zakres prac obejmuje :

Dokumentacja projektowa została sporządzona w wykonania nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszycy o dł. 126mb i kanalizacji deszczowej na działkach nr 327/6, 300/1, 358, obręb 0001 Głuszycy 1.

W ramach projektu będą wykonywane następujące roboty:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej,
- wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami ulicznymi,
- korytowanie pod jezdnię, zjazd, chodnik,
- wykonanie warstwy stabilizacji dowożonej pod jezdnię i plac manewrowy
- wykonanie obramowania jezdni i placu manewrowego z krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
- wykonanie obramowania jezdni w obrębie zjazdów z krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
- wykonanie obramowania chodnika z obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
- wykonanie podbudowy pod jezdnię, placem manewrowym, zjazdami i chodnikiem,
- wykonanie nawierzchni jezdni i placu manewrowego z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów indywidualnych, chodników z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu prowadzonych robót.

4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

5. Podstawa wyceny :

KNNR 1, KNNR 2, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR-W 2-19, KNR-W 2-18, KNR 0-11, KNR 2-28, KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-25, KNR 4-05I, KNR-W 7-04, KNR-W 4-01, KNR-W 4-02, KNR 2-31, KNR 2-18, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 0-34,

6. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
- wywóz nadmiaru gruntu, gruzu betonowego na odległość do 5 km,
- projekt budowlano wykonawczy pn: "Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszycy o dł. około 126mb".

7. BILANS

- Studzienki betonowe prefabrykowane dn1000 zamknięte płytą betonową z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z wkładką amortyzującą zamykanym na rygle, w klasie D400 z wentylacją - 4 kpl
- Studzienki deszczowe betonowe dn500 z osadnikiem, zamknięte płytą pokrywową, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym z rusztem uchylnym zamykanym na rygle z wkładką amortyzującą klasy D400 - 2 kpl
- rura PVC SN8 lita Dn200 mm - 141,7mb
- wpięcie do istniejącej studzienki za pomocą wkładki in situ - tuleja krótka dn200 mm - 1 kpl

8. UWAGI

- Wykonawca przed złożeniem oferty winien przeprowadzić wizję w terenie
- w wycenie należy uwzględnić całość prac związanych z wykonaniem robót odwodnieniowych wraz z rozbiórkami, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych, w tym celu Wykonawca winien, samodzielnie dokonać wizji w terenie, po uprzednim zgłoszeniu tego faktu u Inwestora, oraz w wycenie uwzględnić całość prac.

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNNR 5 0721 -01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		12,8 * 2 2,0	m m	25,600 2,000	
				RAZEM	27,600
2 d.1.1	KNNR 5 0721 -03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		poz.1	m	27,600	
				RAZEM	27,600
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803 -04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		12,8 * 1,5 2,0 * 2,0	m2 m2	19,200 4,000	
				RAZEM	23,200
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801 -04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.3 * 0,05 <asfalt> poz.4 * 0,2 <beton>	m3 m3	1,160 4,640	
				RAZEM	5,800
6 d.1.1		Oplata za składowanie gruzu asfaltowego na składowisku	t		
		poz.3 * 0,05 * 1,9	t	2,204	
				RAZEM	2,204
7 d.1.1		Oplata za składowanie gruzu betonowego na składowisku	t		
		poz.4 * 0,2 * 1,8 <betonowa podbudowa>	t	8,352	
				RAZEM	8,352
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.29) / 1000	km	0,142	
				RAZEM	0,142
9 d.1.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		((2,13 * 2,0 * 2,0) * poz.26) * 0,8 <DN1000>	m3	27,264	
		((2,25 * 1,5 * 1,5) * poz.27) * 0,8 <DN500>	m3	-33,129	
		(1,93 * 1,0 * poz.29) * 0,8 <DN250>	m3	218,785	
		(0,4 * 0,6 * 52,2) * 0,8 <osłonowe>	m3	10,022	
				RAZEM	222,942
10 d.1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m3		
		(poz.9 / 0,8) * 0,2	m3	55,736	
				RAZEM	55,736
11 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		((2,13 * 2,0) * poz.26) * 2<DN1000>	m2	34,080	
		((2,25 * 1,5) * poz.28) * 2<DN500>	m2	13,500	
		(1,93 * poz.29) * 2<DN200>	m2	546,962	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	594,542
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Podsyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(1,0 * poz.29) <DN200>	m2	141,700	
				RAZEM	141,700
13 d.1.2	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2		
		((2,0 * 2,0) * poz.26) <DN1000>	m2	16,000	
		((1,5 * 1,5) * poz.28) <DN500>	m2	4,500	
				RAZEM	20,500
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 20 cm rury Dn200	m2		
		(1,0 * poz.29) <DN200>	m2	141,700	
				RAZEM	141,700
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка ponad wierzch rury z materiałów sypkich o grubości 30 cm rury dn200 Krotność = 2	m2		
		(1,0 * poz.29) <DN200>	m2	141,700	
				RAZEM	141,700
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego	m		
		poz.29	m	141,700	
				RAZEM	141,700
17 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie studni	m3		
		((2,13 - 0,15) * 2,0 * 2,0) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,98)) * poz.26 <DN1000>	m3	25,463	
		((2,25 - 0,15) * 1,5 * 1,5) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,1)) * poz.28 <DN500>	m3	8,626	
				RAZEM	34,089
18 d.1.2	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypki studni - Zasyпка z mieszanki mineralnej 0-31mm Is>98% wg. normalnej próby Proctora w górnej jego części			
		poz.17		34,089	
				RAZEM	34,089
19 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.17	m3	34,089	
				RAZEM	34,089
20 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - całkowita wymiana gruntu - Zasyпка z mieszanki mineralnej 0-31mm Is>98% wg. normalnej próby Proctora w górnej jego części	m3		
		poz.9 + poz.10	m3	278,678	
		-poz.12 * 0,15	m3	-21,255	
		-poz.13 * 0,15	m3	-3,075	
		-poz.14 * 0,2	m3	-28,340	
		-poz.15 * 0,3	m3	-42,510	
		-poz.17	m3	-34,089	
				RAZEM	149,409
21 d.1.2	kalkulacja własna	Dostawa pospółki do zasypkania wykopów - całkowita wymiana gruntu - Zasyпка z mieszanki mineralnej 0-31mm Is>98% wg. normalnej próby Proctora w górnej jego części			
		poz.20		149,409	
				RAZEM	149,409
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.20	m3	149,409	
				RAZEM	149,409

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.12 * 0,15	m3	21,255	
		poz.13 * 0,15	m3	3,075	
		poz.14 * 0,2	m3	28,340	
		poz.15 * 0,3	m3	42,510	
		poz.17	m3	34,089	
		poz.20	m3	149,409	
				RAZEM	278,678
24 d.1.2		Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.23 * 1,7	t	473,753	
				RAZEM	473,753
25 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.29) / 1000	km	0,142	
				RAZEM	0,142
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie przykryte płytą przykrywową, zamknięte włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym, zamykanym na rygle z wkładką amortyzującą w klasie D400 z wentylacją S1-h=2,12m, S2-h=2,07m, S3-h=1,87m, S3-h=1,85m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		(2,12 - 3,0) / 0,5	[0.5 m] stud.	-1,760	
		(2,07 - 3,0) / 0,5	[0.5 m] stud.	-1,860	
		(1,87 - 3,0) / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,260	
		(1,85 - 3,0) / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,300	
				RAZEM	-8,180
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6,8 + 50,1 + 54,2 + 14,6 + 14,3 + 1,7	m	141,700	
				RAZEM	141,700
30 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TULEJA KOŁNIERZOWA KRÓTKA PVC SN8 DN 200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.29 / 200	odc. -1 prób.	0,709	
				RAZEM	0,709
33 d.1.3		Kamerowanie wykonanej sieci	m		
		poz.29	m	141,700	
				RAZEM	141,700
1.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
34 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 0109 -02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
35 d.1.4	KNK 2-06 0309-08	Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
36 d.1.4	KNR 2-31 0311-03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
37 d.1.4	KSNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
38 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311 -06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
1.5		ROBOTY DODATKOWE			
39 d.1.5		Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5		Opracowanie projektu organizacji tymczasowej ruchu drogowego na czas robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000