
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Nowej w Szewcach,gmina Wisznia Mała w zakresie budowy chodnikała”
ADRES INWESTYCJI : Ul. Nowa w Szewcach
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Seidel
DATA OPRACOWANIA : 2020-10.11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10.11

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

I. Założenia projektowe dla dróg

W ramach zadania , zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia – przewiduje się wykonanie:

-Chodnika o nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm. szer. 2,0 ; ograniczonego od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z oporem z betonu C12/15 . Chodnik od strony posesji ograniczony będzie obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z oporem z betonu C12/15.

-Wjazdów do posesji z kostki betonowej gr. 8 cm

Zestawienie projektowanych nawierzchni.

· Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej gr. 8 cm

160,70 m²

· Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm

13,85 m²

· Pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm

40,90 m²

· Zieleń

183,20 m²

II. Rozwiązania projektowe dla kanalizacji deszczowej

Opracowanie obejmuje zarurowanie rowu i odwodnienia jezdni w zakresie:

· Ułożenia rurociągu;

· Montażu studni kanalizacyjnej;

· Montażu wpustu deszczowego

· Montażu przykanalików ;

Umocnienie rowów

Zestawienie projektowanych elementów

· rura Dn 400 mm PVC SN8. Łącznie, ok. 100,00 m.

· rura Dn 160 mm PVC SN8. Łącznie, ok. 2,75 m.

· wpusty deszczowe uliczne – 1 szt.,

· studnie – PP Dn800 mm - 31szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.12	km km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6.0*6.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1.5*1.5*0.28+1.5*1.5*0.28+2.0*1.5*0.3	m ³ m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
4	KNR 4-04 d.1 0201-03	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu 1.5*1.5*0.3+1.5*1.5*0.3	m ³ m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
5	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km 1.5*1.5*0.28+1.5*1.5*0.28+2.0*1.5*0.3	m ³ m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
7	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1.5*1.5*0.28+1.5*1.5*0.28+2.0*1.5*0.3	m ³ m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
8	ceny rynko- d.1 we	Koszt zagospodarowania odpadu (1.5*1.5*0.28+1.5*1.5*0.28+2.0*1.5*0.3)*1.8	t t	3.89	
				RAZEM	3.89
2		ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-21 d.2 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 215.00*0.8	m ³ m ³	172.00	
				RAZEM	172.00
10	KNR 2-21 d.2 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 215.00*0.2	m ³ m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
11	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na składowisko wykonawcy pod koryto chodnika i pobocza 103.0*0.6*0.35+110*0.5*0.3	m ³ m ³	38.13	
				RAZEM	38.13
3		KANALIZACJA DESZCZOWA- ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km Wykop pod kanał Dn 400mm i pod studnie- 100.0*0.4*0.15+1.5*1.5*1.0 Wykop pod wpust deszczowy (1.5*1.5*1.5)+2.0*0.5*0.9	m ³ m ³ m ³	8.25 4.28	
				RAZEM	12.53
13	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 100.0*0.4	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu i studni kruszywem dowiezionym 30 cm ponad rurę obsypka kanałów (Dn 400 mm) 100.00*0.7*0.8 obsypka wpustu iprzykanalika 1.5*1.5*2.0-3.14*0.25*0.25*2.0+2.0*0.5*0.9-2.0*3.14*0.08*0.08 obsypka studni 1.5*1.5*1.8-3.14*0.5*0.5*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	56.00 4.97 3.27	
				RAZEM	64.24
4		KANALIZACJA DESZCZOWA- ROBOTY MONTAŻOWE			
15	KNR 9-20 d.4 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 100.0	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
16	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.4 2017-08 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 400 mm 1.0	przej- ście przej- ście	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.4 2017-03 analogia	Montaż wkładek in situ w studniach do podłączenia przykanalików 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PRZYKANALIKI- ROBOTY MONTAŻOWE			
19	KNR 9-20 d.5 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm-przykanaliki wraz z niezbędnymi próbami i sprawdzeniami 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 9-20 d.5 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm- przejścia szczelne 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-28 d.5 0502-02	Podłoża betonowe grubości 10 cm C 12/15 pod wpusty 1.5*1.5	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
22	KNR-W 2-18 d.5 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		PODBUDOWY			
23	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV pod chodnik 160.70 pod wjazdy 13.85	m ² m ² m ²	160.70 13.85	
				RAZEM	174.55
24	KNR 2-31 d.6 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 174.55	m ² m ²	174.55	
				RAZEM	174.55
25	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 4 174.55	m ² m ²	174.55	
				RAZEM	174.55
26	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm-warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod chodnik 160.70	m ² m ²	160.70	
				RAZEM	160.70
27	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm wjazdy 13.85	m ² m ²	13.85	
				RAZEM	13.85
7		NAWIERZCHNIE			
28	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 174.55	m ² m ²	174.55	
				RAZEM	174.55
29	KNR 2-31 d.7 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 40.90	m ² m ²	40.90	
				RAZEM	40.90
30	KNR 2-31 d.7 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 40.90	m ² m ²	40.90	
				RAZEM	40.90
8		ELEMENTY ULIC			
31	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wzdłuż jezdni 85.30	m m	85.30	
				RAZEM	85.30
32	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm krawężniki wzdłuż jezdni na wjazdac 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.8 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16 na podsypce cementowo-piaskowej 99.30	m m	99.30	
				RAZEM	99.30
34	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 85.80	m m	85.80	
				RAZEM	85.80
35	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu C12/15 85.30*0.065+85.80*0.045	m ³ m ³	9.41	
				RAZEM	9.41
9		KONSERWACJA ROWU			
36	KNNR 6 d.9 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
37	KNNR 10 d.9 1801-01	Umocnienia z płyt betonowych typu MEBA 60x40x8 cm 22	szt.bud · szt.bud ·	22.00	
				RAZEM	22.00
38	KNNR 6 d.9 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
39	KNR 2-31 d.9 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 2-21 d.9 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm z kosztami zakupu humusu 183.20	m ² m ²	183.20	
				RAZEM	183.20
41	KNR 2-21 d.9 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 183.20	m ² m ²	183.20	
				RAZEM	183.20
42	KNR 2-21 d.9 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach 183.20	m ² m ²	183.20	
				RAZEM	183.20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.12		
2 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	6.0+6.0 = 12.00		
3 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	1.5*1.5* 0.28+1.5* 1.5*0.28+ 2.0*1.5*0.3 = 2.16		
4 d.1	KNR 4-04 0201-03	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³	1.5*1.5*0.3+ 1.5*1.5*0.3 = 1.35		
5 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	6		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m ³	1.5*1.5* 0.28+1.5* 1.5*0.28+ 2.0*1.5*0.3 = 2.16		
7 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	1.5*1.5* 0.28+1.5* 1.5*0.28+ 2.0*1.5*0.3 = 2.16		
8 d.1	ceny rynkowe	Koszt zagospodarowania odpadu	t	(1.5*1.5* 0.28+1.5* 1.5*0.28+ 2.0*1.5*0.3)* 1.8 = 3.89		
2		ROBOTY ZIEMNE				
9 d.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	215.00*0.8 = 172.00		
10 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	215.00*0.2 = 43.00		
11 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na składowisko wykonawcy	m ³	103.0*0.6* 0.35+110* 0.5*0.3 = 38.13		
3		KANALIZACJA DESZCZOWA- ROBOTY ZIEMNE				
12 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	12.53		
13 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	100.0*0.4 = 40.00		
14 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu i studni kruszywem dowiezionym 30 cm ponad rurę	m ³	64.24		
4		KANALIZACJA DESZCZOWA- ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.4	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	100.0		
16 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt	1		
17 d.4	KNNR 4 2017-08 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 400 mm	przejście	1.0		
18 d.4	KNNR 4 2017-03 analogia	Montaż wkładek in situ w studniach do podłączenia przykanalików	szt	1		
5		PRZYKANALIKI- ROBOTY MONTAŻOWE				
19 d.5	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm-przykanaliki wraz z niezbędnymi próbami i sprawdzeniami	m	2.0		
20 d.5	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm- przejścia szczelne	szt.	2		
21 d.5	KNR 2-28 0502-02	Podłoża betonowe grubości 10 cm C 12/15 pod wpusty	m ²	1.5*1.5 = 2.25		
22 d.5	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
6		PODBUDOWY				
23 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	174.55		
24 d.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	174.55		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.6	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	174.55		
		Krotność = 4				
26 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod chodnik	m ²	160.70		
27 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	13.85		
7		NAWIERZCHNIE				
28 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	174.55		
29 d.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	40.90		
30 d.7	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	40.90		
8		ELEMENTY ULIC				
31 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	85.30		
32 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm	m	14.00		
33 d.8	KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej 16x16 na podsypce cementowo-piaskowej	m	99.30		
34 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	85.80		
35 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu C12/15	m ³	85.30* 0.065+ 85.80*0.045 = 9.41		
9		KONSERWACJA ROWU				
36 d.9	KNNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m	13		
37 d.9	KNNR 10 1801-01	Umocnienia z płyt betonowych typu MEBA 60x40x8 cm	szt.bud.	22		
38 d.9	KNNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m	13		
39 d.9	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5		
40 d.9	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm z kosztami zakupu humusu	m ²	183.20		
41 d.9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	183.20		
42 d.9	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²	183.20		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: