
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45110000-1
45233320-8

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Fundamentowanie dróg

NAZWA INWESTYCJI: **Utwardzenie gruntu na dz. nr ewid. 17180 i 17181/4
położonych przy ul. Jana Pawła II w m. Nowy Targ
na długości ok. 340m i szerokości 3,50m.**

ADRES INWESTYCJI: Nowy Targ, działka 17180 i 17181/4

NAZWA INWESTORA: **Gmina Miasto Nowy Targ**

ADRES INWESTORA: ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ

BRANŻE: drogowa

DATA OPRACOWANIA: 2021-04

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

branża: drogowa mgr inż. Krystian Węgrzyn

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie ilości i kosztów robót budowlanych dla realizacji inwestycji pn. **Utwardzenie gruntu na dz. nr ewid. 17180 i 17181/4 położonych przy ul. Jana Pawła II w m. Nowy Targ na długości ok. 340m i szerokości 3,50m.**

W ramach inwestycji należy wykonać:

- roboty ziemne:
 - zdjęcie warstwy humusu,
 - korytowanie (wykopy) pod konstrukcję utwardzenia,
- wyprofilowanie i zagęszczenie dna koryta pod konstrukcję nawierzchni utwardzenia,
- wykonanie warstw konstrukcji nawierzchni utwardzenia - nawierzchni gruntowej ulepszonej z kruszyw łamanych,
- wyprofilowanie skarp nasypów, wykopów i rowu,
- wbudowanie odcinków rur o średnicy Ø300mm w miejscu lokalnych poszerzeń,
- wbudowanie studni betonowej Ø1000mm w celu ujęcia wód z rowu i łącznika z rury Ø200mm pomiędzy tą studnią, a istn. wpustem przy krawędzi ul. Jana Pawła II.

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

Należy zwrócić szczególną uwagę na solidne zagęszczenie gruntów i warstw konstrukcji nawierzchni utwardzenia ($I_s=1,0$). Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Materiał niewykorzystany 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.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
PRZEDMIAR						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km			
		0.3425	km	0.343		
				RAZEM	0.343	
1.2		Zdjęcie warstwy humusu				
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m3			
		2373 * 0.15	m3	355.95		
				RAZEM	355.95	
1.3		Rozbiórka elementów drogi				
3 d.1.3	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		4	m	4.00		
				RAZEM	4.00	
4 d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
		2	m	2.00		
				RAZEM	2.00	
5 d.1.3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm ławy betonowe pod elementami drogi	m3			
		poz.3 * (0.4 * 0.15 + 0.15 * 0.15)	m3	0.33		
		poz.4 * (0.1 * 0.1)	m3	0.02		
				RAZEM	0.35	
6 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m3			
		obrzeża				
		poz.4 * (0.08 * 0.30) * 1.2	m3	0.06		
		beton				
		poz.5 * 1.1	m3	0.39		
				RAZEM	0.45	
1.4		Nawierzchnie z kostki				
7 d.1.4	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki BETONOWEJ	m2			
		30	m2	30.00		
				RAZEM	30.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE				
2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
8 d.2.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m ³			
		95% * poz.12	m ³	188.48		
				RAZEM	188.48	
9 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m ³			
		5% * poz.12	m ³	9.92		
				RAZEM	9.92	
10 d.2.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku - roboty mechaniczne	m ³			
		95% * (520.8 - poz.12)	m ³	306.28		
				RAZEM	306.28	
11 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III) - roboty ręczne	m ³			
		5% * (520.8 - poz.12)	m ³	16.12		
				RAZEM	16.12	
2.2		D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW				
12 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku	m ³			
		198.4	m ³	198.40		
				RAZEM	198.40	
13 d.2.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m	m ³			
		poz.12	m ³	198.40		
				RAZEM	198.40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
3		D-04.00.00 - PODBUDOWY				
3.1		D-04.01.01 - KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
14 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2			
		1281 * (4.35 / 3.50)	m2	1 592.10		
				RAZEM	1 592.10	
3.2		D-04.04.01 - PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
15 d.3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m2			
		1281 * (4.35 / 3.50)	m2	1 592.10		
				RAZEM	1 592.10	
16 d.3.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - dolna w-wa podbudowy - zagęszczone kr. naturalne 0/63mm - gr. w-wy 25cm (!!)	m2			
		1281 * (4.15 / 3.50)	m2	1 518.90		
				RAZEM	1 518.90	
3.3		D-04.04.02 - PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE				
17 d.3.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - górna w-wa podbudowy - z kr. łamane 0/31,5 - gr. w-wy 10cm (!!)	m2			
		1281 * (3.75 / 3.50)	m2	1 372.50		
				RAZEM	1 372.50	
3.4		D-05.00.00 - NAWIERZCHNIE				
18 d.3.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2			
		1281	m2	1 281.00		
				RAZEM	1 281.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
4		D-10.00.00 - INNE ROBOTY				
4.1		elementy odwodnienia				
19 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka Stałe kosztorysu: pi = 3.14	m3			
	studnie 1000	$(\pi * (0.2 + 1.000 + 0.2)^2 / 4) * 0.2 * 1$	m3	0.31		
	kanały 200	$(0.3 + 0.200 + 0.3) * 0.2 * 10.5$	m3	1.68		
	kanały 300	$(0.3 + 0.300 + 0.3) * 0.2 * (12.0 + 12.0)$	m3	4.32		
				RAZEM	6.31	
20 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka Stałe kosztorysu: pi = 3.14	m3			
	kanały 200	$((0.2 + 0.200 + 0.2) * (0.200 + 0.2) - (\pi * 0.200^2 / 4)) * 10.5$	m3	2.19		
	kanały 300	$((0.2 + 0.300 + 0.2) * (0.300 + 0.2) - (\pi * 0.300^2 / 4)) * (12.0 + 12.0)$	m3	6.70		
				RAZEM	8.89	
21 d.4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie o gł. 1,5m (!!)	stud.			
		1	stud.	1.00		
				RAZEM	1.00	
22 d.4.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - korekta do studni o gł. 1,5m (!!)	[0.5 m] stud.			
		$[3 * (-1)] * \text{poz.21}$	[0.5 m] stud.	-3.00		
				RAZEM	-3.00	
23 d.4.1	KNNR 4 1429-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t			
		1.5 / 0.3	sz.t	5.00		
				RAZEM	5.00	
24 d.4.1	KNR 2-02 1211-01 analogia	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2	m2			
		0.8 * 0.8	m2	0.64		
				RAZEM	0.64	
25 d.4.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	sz.t.			
		1	sz.t.	1.00		
				RAZEM	1.00	
4.2		ściek z pref. bet. "mulda" + płyty ażurowe				
26 d.4.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3			
		poz.27 * (0.7 * 0.15)	m3	0.79		
				RAZEM	0.79	
27 d.4.2	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA"	m			
		1.5 * (5)	m	7.50		
				RAZEM	7.50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Wartość
28 d.4.2	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi - płyta betonowa ażurowa 40x60x8cm	m2			
		(0.4 * 0.6) * 4 * 2 * (5)	m2	9.60		
		(0.4 * 0.6) * 3 * (4)	m2	2.88		
				RAZEM	12.48	
4.3		plantowanie i humusowanie				
29 d.4.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2			
		343 * (0.50 + 0.50)	m2	343.00		
				RAZEM	343.00	
4.4		zabezpieczenie sieci i regulacja elementów sieci				
30 d.4.4	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m			
		8	m	8.00		
				RAZEM	8.00	