

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45223800-4                      Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI:    „Budowa małej architektury – „street workout” wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Trzcielu – działka nr ewid. 154 obręb I w Trzciel”.

ADRES INWESTYCJI:    Działka nr ewid. 154 obręb 0001 Trzciel-1

NAZWA INWESTORA:    Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA:    ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana    mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA:                              15.12.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2021

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest montaż obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej użytkowanego budynku Urzędu Miasta i Gminy w Trzcielu, budowa ogrodzenia oraz utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej w ramach inwestycji pn. „Budowa małej architektury – „street workout” wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Trzcielu – działka nr ewid. 154 obręb I w Trzcielu”.

W ramach montażu obiektów małej architektury projektuje się montaż następujących urządzeń:

1) street workout:

- tablica z regulaminem;
- kwadrat z drążkami, drabinką i podwiesiem,
- ławeczkę,
- poręcz gimnastyczne równoległe do podciągania,
- kwadrat z drążkami.

2) obiekty sprawnościowe:

- linarium – piramida wspinaczkowa z torami sprawnościowymi;
- ścianka wspinaczkowa wraz z linarium;
- tablica z regulaminem.

Nawierzchnię stref bezpieczeństwa projektuje się jako poliuretanową w kolorze czerwonym gr. 45 i 80 mm na podbudowie.

Projektuje się budowę zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej użytkowanego budynku Urzędu Gminy w celu doświetlenia terenu działki. Budowa zewnętrznej instalacji polegać będzie na montażu słupów oświetleniowych wraz z oprawami oraz ułożeniu linii kablowej oświetleniowej.

W ramach planowanych prac przewiduje się budowę ogrodzenia systemowego panelowego o wysokości 1,0 m na słupkach stalowych, z siatki zgrzewanej panelowej 3D na podmurówce betonowej prefabrykowanej. W ogrodzeniu zaprojektowano 1 furtkę. Projektowane ogrodzenie zostanie dowiązane do istniejącego ogrodzenia od strony północno-wschodniej działki.

W ramach utwardzenia powierzchni gruntu działki budowlanej projektuje się nawierzchnię utwardzoną betonową kostką brukową gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa. Zakres robót nawierzchniowych obejmować będzie:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni znajdującej się w obszarze elementów projektowanych,
- wykonanie koryta pod projektowane nawierzchnie,
- wykonanie konstrukcji projektowanych nawierzchni,
- wykonanie humusowania i obsiania trawą obszarów nieprzewidzianych do umocnienia.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	j.m.	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>Obiekty małej architektury - street workout</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	m2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty ażurowe typu MEBA		
		m2	275,8	275,800	
				RAZEM	<b>275,800</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	m2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm		
		m2	227,1 + 24,7	251,800	
				RAZEM	<b>251,800</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
3 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	m	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		m	83,2	83,200	
				RAZEM	<b>83,200</b>
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	m3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
		m3	83,2 * 0,03	2,496	
				RAZEM	<b>2,496</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	m2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		m2	227,1	227,100	
				RAZEM	<b>227,100</b>
6 d.1.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04 analogia	m2	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 4,5 cm		
		m2	147,4	147,400	
				RAZEM	<b>147,400</b>
7 d.1.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04 analogia	m2	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 8 cm		
		m2	79,7	79,700	
				RAZEM	<b>79,700</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	m2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		m2	24,7	24,700	
				RAZEM	<b>24,700</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	m2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		m2	24,7	24,700	
				RAZEM	<b>24,700</b>
<b>1.3</b>	<b>Obiekty małej architektury</b>				
10 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 2) - kwadrat z drążkami, drabinką i podwiesiem		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 3) - ławeczka		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 4) - poręcz gimnastyczne równoległe do podciągania		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	j.m.	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 5) - kwadrat z drążkami		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - regulamin (nr 1)		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 6) - linarium - piramida wspinaczkowa z torami sprawnościowymi		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - zestaw street workout (nr 7) - ścianka wspinaczkowa wraz z linearium		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	kpl.	Montaż obiektu - regulamin (nr 8)		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>		
18 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	m2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm		
		m2	67	67,000	
				RAZEM	67,000
19 d.1.4	KNR-W 2-02 1808-10 analogia	kpl.	Furtki ogrodzeniowe szerokości 1,0m		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1804-04	m	Ogrodzenie panelowe wys 1,0m ocynkowane i malowane proszkowo		
		m	33,5	33,500	
				RAZEM	33,500
<b>2</b>			<b>Zewnętrzna instalacja oświetleniowa</b>		
<b>2.1</b>			<b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>		
<b>2.1.1</b>			<b>Oświetlenie terenu</b>		
21 d.2.1. 1	KNNR 5 0701-05	m3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
		m3	96 * 0,4 * 0,8 * 0,7	21,504	
				RAZEM	21,504
22 d.2.1. 1	KNNR 5 0701-02	m3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		m3	96 * 0,4 * 0,8 * 0,3	9,216	
				RAZEM	9,216
23 d.2.1. 1	KNNR 5 0702-02	m3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	j.m.	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
		m3	96 * 0,4 * 0,6	23,040	
				RAZEM	23,040
24 d.2.1. 1	KNNR 5 0706-01	m	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		
		m	96	96,000	
				RAZEM	96,000
25 d.2.1. 1	KNNR 5 0707-02	m	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4mm2		
		m	96 + 4 * 5 + 12	128,000	
				RAZEM	128,000
26 d.2.1. 1	KNNR 5 0705-01	m	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50		
		m	95	95,000	
				RAZEM	95,000
27 d.2.1. 1	KNNR 5 0705-01	m	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50 - podejście kablem w fundamencie słupa		
		m	2 * 5	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2.1. 1	KNNR 5 1001-02	szt.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 6m na prefabrykowanym fundamencie		
		szt.	5	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2.1. 1	KNNR 5 1004-01	szt.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego		
		szt.	5	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.1. 1	KNNR 5 1003-02	kpl.p rzew .	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m		
		kpl.p rzew .	5	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.1. 1	KNNR 5-08 0608-07	m	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4		
		m	10	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.1.2</b>			<b>Sterowane</b>		
32 d.2.1. 2	KNNR 5 0401-01 analogia	kpl.	Złącza kablowe - Montaż sterowania w tablicy rozdzielczej w budynku Urzędu Gminy		
		kpl.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1. 2	KNNR-W 5-08 0108-03 analogia	m	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie wraz z bruzdowaniem i tynkowaniem		
		m	12	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.2.1. 2	KNNR 5 0726-10	szt.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 3x4		
		szt.	1	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1. 2	KNNR 5 1203-05	szt.ż ył	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	j.m.	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
		szt.ż ył	3	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
36 d.2.1. 2	KNNR 5 1302-02	odc.	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy		
		odc.	1	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
37 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-01	szt.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
		szt.	1	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>