

Przedmiar robót

Mała architektura w miejscu publicznym w zakresie siłowni plenerowej , placu zabaw , utwardzenia terenu , miejsc postojowych , chodników oraz lokalizacji innych elementów zagospodarowania terenu - Etap I

Data: 2021-10-23
Budowa: Siłownia terenowa na wolnym powietrzu
Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Obiekt: Działka nr 271/1 obręb Zabłędza gm. Tuchów
Zamawiający: Gmina Tuchów
Rynek 1
33-170 Tuchów
Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Usługowo - Budowlana "KOR - COMPLEX" Korcyl Krzysztof
33-101 Tarnów ul. Armii Krajowej 8

Kosztorys opracowali:

Korcyl Krzysztof ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne - przygotowawcze						
1.1	KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie parkingów i placu dojazdowego do parkingów oraz chodników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	274,00/10000	= $\frac{0,027400}{0,0274}$	0,0274		ha
1.2	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	274,00*1,15	= $\frac{315,100000}{315,100}$	315,100		m2
1.3	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm - głębokość korytowania 35·cm.	14,28*2,65 17,53*2,65 7,36*2,65 (5,57+8,08)/2)*1,90	= 37,842000 = 46,454500 = 19,504000 = 12,967500	116,768		m2
1.4	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni parkingów , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm - głębokość korytowania 50·cm	(274,00*1,15)-116,768	= $\frac{198,332000}{198,332}$	198,332		m2
1.5	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - głębokość korytowania 50·cm	(274,00*1,15)-116,768	= $\frac{198,332000}{198,332}$	198,332	3,00	m2
1.6	KNR 201/229/3 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM) - niwelacja wyrównanie terenu , wyprofilowanie dwóch różnych poziomów z wyprofilowaniem spadków i skarp do powierzchni projektowanej R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	4,12*22,40 2,76*22,40 4,13*17,60 116,768*0,15 198,332*0,35	= 92,288000 = 61,824000 = 72,688000 = 17,515200 = 69,416200	313,731		m3
1.7	KNR 201/229/6 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM) R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	313,731	= $\frac{313,731000}{313,731}$	313,731		m3
1.8	KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy nowej nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zagęszczenie całej powierzchni nasypowej warstwami ok 20·cm.	274,00*1,15	= $\frac{315,100000}{315,100}$	315,100	3,00	m2
1.9	KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	988,00-315,10	= $\frac{672,900000}{672,900}$	672,900		m2
2 Powierzchnie utwardzone						
2.1	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - chodnik , schody terenowe	116,768	= $\frac{116,768000}{116,768}$	116,768		m2
2.2	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - chodnik , schody terenowe	116,768	= $\frac{116,768000}{116,768}$	116,768	5,00	m2
2.3	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm -miejsca postojowe , dojazd	198,332	= $\frac{198,332000}{198,332}$	198,332	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.	
2.4	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypu, ubijakami mechanicznymi warstwami ok 20 cm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	116,768*0,35 198,332*0,40 = 40,868800 = 79,332800 120,202	120,202	2,00	m3	
2.5	KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża betonowe ,ława betonowa z oporem betonowa z oporem - chodniki , parkingi	((0,10+0,30+0,10)*0,10)*152,80 = 7,640000 7,640	7,640		m3	
2.6	KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża betonowe ,ława betonowa z oporem betonowa z oporem - schody terenowe R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	((0,10+0,30+0,10)*0,20)*(8,00*2,25) ((0,10+0,30+0,10)*0,20)*(7,00*0,60*2,00) = 1,800000 = 0,840000 2,640	2,640		m3	
2.7	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki parkingi	152,80 = 152,800000 152,800	152,800		m	
2.8	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - schody terenowe	8,00*2,25 (7,00*0,60)*2,00 = 18,000000 = 8,400000 26,400	26,400		m	
2.9	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - wypełnienie powierzchni chodników ,schodów, parkingów wraz z dojazdem zamian za kostkę betonową wibroprasowaną	274,00 (0,60*2,25)*7,00 = 274,000000 = 9,450000 283,450	283,450		m2	
2.10	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	283,450 = 283,450000 283,450	283,450	2,00	m2	
2.11	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypu, ubijakami mechanicznymi warstwami ok 10,00 cm. warstwa końcowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	283,450*0,10 = 28,345000 28,345	28,345		m3	
3 Fundamenty pod urządzenia siłowni plenerowej , małej architektury , placu zabaw						
3.1	KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	2,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+ 2,00+1,00 = 11,000000 11,000	11,000		szt	
3.2	KNR 201/312/7 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu IV	2,00+4,00 = 6,000000 6,000	6,000		szt	
3.3	KNR 202/208/6 (2) Stupy żelbetowe prostokątne - mocowanie urządzeń	((0,40*0,40)*1,00)*5,00 ((1,40*0,40)*1,00)*1,00 ((0,60*0,40)*1,00)*1,00 ((0,40*0,60)*1,00)*1,00 ((0,20*1,20)*0,50)*2,00 ((1,40*0,40)*1,00)*2,00 ((0,40*0,40)*1,00)*1,00 ((0,20*0,40)*0,50)*4,00 = 0,800000 = 0,560000 = 0,240000 = 0,240000 = 0,240000 = 1,120000 = 0,160000 = 0,160000 3,520	3,520	3,520		m3
4 Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej						
4.1	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Prasa ręczna/ wyciąg górny	1,00 = 1,000000 1,000	1,000		kpl	
4.2	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Biegacz wolno stojący	1,00 = 1,000000 1,000	1,000		kpl	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.3	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Wioślarz wolno stojący 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
4.4	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Narciarz wolno stojący 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
4.5	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Jeździec wolno stojący 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
4.6	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej - Przywodziciel - Odwodziciel podwójny 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
5 Dostawa i montaż elementy małej architektury					
5.1	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż wyposażenia siłowni plenerowej - Tablica informacyjna 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
5.2	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż wyposażenia siłowni plenerowej - Kosz na śmieci 3,00	= $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		kpl
5.3	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż wyposażenia siłowni plenerowej - Ławka 6,00	= $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000		kpl
6 Dostawa i montaż elementy placu zabaw					
6.1	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż wyposażenia placu zabaw - Piaskownica 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
6.2	Kalkulacja indywidualna Dostawa oraz montaż wyposażenia placu zabaw - Huśtawka podwójna 1,00	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		kpl
7 Tereny zielone - nawierzchnia trawiasta					
7.1	KNNR 1/410/1 Wyłożenie powierzchni skarp , geowłóknina syntetyczną szerokość zakładki 0,15 m 246,00*1,15	= $\frac{282,900000}{282,900}$	282,900		m2
7.2	KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem ziemi taczkami - gr warstwy 5, cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 988,300*0,05	= $\frac{49,415000}{49,415}$	49,415		m3
7.3	KNP 13/1239/2 (2) Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2 988,00	= $\frac{988,000000}{988,000}$	988,000		m2
7.4	KNP 13/1240/1 (2) Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2 988,00	= $\frac{988,000000}{988,000}$	988,000		m2
7.5	KNP 13/1241/2 (2) Ubięcie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2 988,00	= $\frac{988,000000}{988,000}$	988,000		m2
7.6	KNR 221/303/2 Sadzenie krzewów niskopiennych na terenie skarp, grunt kategorii IV, średnica i głębokość dołów 0,5-m wzmocnienie powierzchni skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		60,00		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	57,71302
2.	Brukarze grupa II	r-g	21,53984
3.	Cieśle grupa II	r-g	99,1584
4.	Monter grupa I	r-g	204,8
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	108,14711

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
6.	Robotnicy	r-g	67,2798
7.	Robotnicy grupa I	r-g	322,93146
8.	Robotnicy grupa II	r-g	71,56076
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			953,13039

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Jeździec wolno stojący	kpl	1
2.	Kosz na śmieci	kpl	3
3.	Prasa ręczna/ wyciąg górny	kpl	1
4.	Przywodziciel - Odwodziciel podwójny	kpl	1
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	14,2816
6.	Biegacz wolno stojący	kpl	1
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,28672
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,88992
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,57024
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,4932
11.	Geowłóknina	m2	325,335
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,432
13.	Huśtawka podwójna	kpl	1
14.	Kotwy stalowe do mocowania urządzeń	szt	26,752
15.	krzewy niskopienne	szt	63
16.	Ławka	kpl	6
17.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	4,05334
18.	Narciarz wolno stojący	kpl	1
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	182,784
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,7756
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,9856
22.	Piaskownica	kpl	1
23.	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m3	133,22878
24.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0011
25.	Tablica informacyjna	kpl	1
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	60,11975
27.	Wioślarz wolno stojący	kpl	1
28.	Woda	m3	10,1581
29.	Woda przemysłowa	m3	13,93786

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,3168
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	2,21532
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06302
4.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,02
5.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	9,72
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,86297
7.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	2,4261
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,3728
9.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	18,91993
10.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	9,578
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	2,70986
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	7,99329
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			69,19809

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty ziemne - przygotowawcze	
2	Powierzchnie utwardzone	
3	Fundamenty pod urządzenia siłowni plenerowej , małej architektury , placu zabaw	
4	Dostawa oraz montaż urządzeń siłowni plenerowej	
5	Dostawa i montaż elementy małej architektury	

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
6	Dostawa i montaż elementy placu zabaw	
7	Tereny zielone - nawierzchnia trawiasta	