

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY**  
**przy ul. Tarpanowej w Szczecinie**  
**I-szy ETAP**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. TARPANOWA dz. 68, dz. 67/2, obr. 4109, j.ewid. 326201\_1  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN- Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 71-080 SZCZECIN, ul. Ku Słońcu 125a  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Alicja Jaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU**

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową oraz wykonać szczegółową wizję lokalną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót, i uwzględnić roboty nie ujęte w przedmiarze.

Inwestor winien udzielić informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

## PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY przy ul. Tarpanowej w Szczecinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY przy ul. Tarpanowej w Szczecinie</b>			
1	E T A P I	1	22
1.1	Nawierzchnia chodnika i schodków terenowych	1	19
1.1.1	Krawężniki i obrzeża	1	9
1.1.2	Nawierzchnia chodnika i schodków terenowych	10	16
1.1.3	zieleni	17	19
1.2	wyposażenie- stojak na rowery, śmietniki i ławki	20	22
2	P L A C Z A B A W	23	31
2.1	Nawierzchnia placu zabaw z piasku	23	29
2.2	Wyposażenie placu zabaw- urządzenia zabawowe- zamek+ huśtawka	30	31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY przy ul. Tarpanowej w Szczecinie</b>					
1		<b>E T A P I</b>			
1.1		<b>Nawierzchnia chodnika i schodków terenowych</b>			
1.1.1		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1.1		poz.1*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na środki transportowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1.1		poz.1*0.15*0.3+poz.2 A (obliczenia pomocnicze)		1.56	
		wsp. do gruzu betonowego w/g KNR4-04 dz.11 p-t 3.3 wynosi 1,5		=====	
		poz.3A*1.5	m <sup>3</sup>	1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.34</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1.1	1103-05	poz.3	m <sup>3</sup>	2.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.34</b>
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-08				
1.1		poz.7+poz.8	m	232.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.28</b>
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła (z betonu B15)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
1.1		poz.5*0.28*0.27	m <sup>3</sup>	17.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.56</b>
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarach 15x30 cm	m		
d.1.	0403-05				
1.1		poz.1	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
1.1		252-48.8	m	203.20	
		2.14*2+1.2*6+4.8*2 <schodki terenowe>	m	21.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.28</b>
9	KNR 2-31	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- przy wymianym krawężniku	m <sup>2</sup>		
d.1.	1207-04				
1.1		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.1.2		<b>Nawierzchnia chodnika i schodków terenowych</b>			
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.	0121-02				
1.2		poz.13/100/100	ha	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (przyjęto 80% )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1.2	0126-02	280<chodniki>-44.96		235.04	
		1.2*1.2*6+0.2*4.8*4+0.3*4.8*2+1.2*0.86+1.2*2.4<schody terenowe i pochylnia>		19.27	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A*80%	m <sup>2</sup>	254.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.45</b>
12	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczakami (przyjęto 20%)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-04				
1.2	0125-08	poz.11A*20%	m <sup>2</sup>	50.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.86</b>
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	głębokości koryta			
1.2		poz.11A	m <sup>2</sup>	254.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.31</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01 z.o.				
1.2	2.12. 9901-02 0114-02	poz.13	m <sup>2</sup>	254.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.31</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
1.2		poz.14-16	m <sup>2</sup>	251.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.43</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (podjazd dla wózków dziecięcych) kostka o wym 20x10x8cm z fakturowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	0.3*4.8*2	m <sup>2</sup>	2.88	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
1.1.		zielen			
3					
17	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV- przy obrzeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-10				
1.3		273-56	m <sup>2</sup>	217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.00</b>
18	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (przyjęto gr. 5cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
1.3		poz.17*0.05	m <sup>3</sup>	10.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.85</b>
19	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-02				
1.3		poz.17	m <sup>2</sup>	217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.00</b>
1.2		<b>wyposażenie- stojak na rowery, śmietniki i ławki</b>			
20		Stojak na rowery- spirala 200cm o wys. h=65cm, na 8-14 stanowisk, stalowe , ocynkowane i malowane proszkowo w/g kolorystyki - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21		Śmietniki betonowe sześciokątne 40 litrowy z wkładem metalowym	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
2		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22		Ławki parkowe betonowe z oparciem - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2		<b>PLAC ZABAW</b>			
2.1		<b>Nawierzchnia placu zabaw z piasku</b>			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.2.	0121-02				
1		108.1/100/100	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
24	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (przyjęto 80% )	m <sup>2</sup>		
d.2.	0126-01				
1	0126-02	108.1*80%	m <sup>2</sup>	86.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.48</b>
25	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami (przyjęto 20%)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0125-04				
1	0125-08	108.1*20%	m <sup>2</sup>	21.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.62</b>
26	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-05	głębokości koryta			
1	0102-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108.1	m <sup>2</sup>	108.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.10</b>
27	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-01				
1	0105-02	poz.26	m <sup>2</sup>	108.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.10</b>
28	KNR AT-09	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-01				
1		poz.27	m <sup>2</sup>	108.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.10</b>
29	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm)- Piasek o uziarnieniu 0,2 do 2mm bez cząstek gliny i mułu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-03 +				
1	KNR 2-21	poz.28	m <sup>2</sup>	108.10	
	0502-05			<b>RAZEM</b>	<b>108.10</b>
2.2		<b>Wyposażenie placu zabaw- urządzenia zabawowe- zamek+ huśtawka</b>			
30		Urządzenia zabawowe : Zamek o wym. 1097x1044cm o wysokości całkowitej 339cm i wysokości swobodnego upadku 140cm - dostawa i montaż	kpl		
d.2.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31		Urządzenia zabawowe : - dostawa i montaż huśtawki metalowej 2-stanowisko-	kpl		
d.2.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1413.15		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	18.26		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.43		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.53		
4.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.72		
5.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 10-16 kN/m	m <sup>2</sup>	113.50		
6.	huśtawka metalowa 2-stanowiskowa	kpl	1.00		
7.	kostka brukowa 8 cm	m <sup>2</sup>	257.72		
8.	kostka brukowa 8 cm o wym 20x10x8cm z fakturowaniem	m <sup>2</sup>	2.95		
9.	Krawężnik bet.prostok.-100x30x15cm	m	8.16		
10.	Ławki parkowe z oparciem	szt	3.00		
11.	nasiona traw	kg	4.34		
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	228.77		
13.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	35.10		
14.	Piasek o uziarnieniu 0,2 do 2mm bez cząstek gliny i mułu	m <sup>3</sup>	38.92		
15.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	59.31		
16.	Stojak na rowery- spirala 200cm o wys. h=65cm, na 8-14 stanowisk, stalowe , ocynkowane i malowane proszkowo w/g kolorystyki	szt	1.00		
17.	Śmietniki betonowe sześciokątne 40 litrowy z wkładem metalowym	szt	5.00		
18.	woda	m <sup>3</sup>	24.34		
19.	Zamek o wym. 1097x1044cm o wysokości całkowitej 339cm i wysokości swobodnego upadku 140cm	kpl	1.00		
20.	Ziemia "Humus"	t	13.02		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.30		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa	m-g	0.33		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

6

PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY przy ul. Tarpanowej w Szczecinie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	piła do cięcia kostki	m-g	6.36		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.19		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09		
6.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.85		
7.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.42		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.96		
9.	środek transportowy	m-g	4.34		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.33		
11.	walec wibracyjny	m-g	1.30		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.69		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	33.06		
RAZEM					

Słownie: