

KOSZTORYS OFERTOWY  
DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY ul. WOŁODYJOWSKIEGO w PO-  
ZNANIU  
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

-2017r.-

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY ul. WOŁODYJOWSKIEGO w PO- ZNANIU					
1	ROBOTY DROGOWE				
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE				
1	Rozebranie krawężników wtopionych	m	3		
d.1.1	> Rozbiórka 3 mb krawężnika najazdowego szer. 20 cm				
2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	3		
d.1.1	> Rozbiórka 3m2 istniejącej kostki betonowej				
3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej	m <sup>2</sup>	2		
d.1.1	> Usunięcie istniejącego fragmentu wylewki betonowej - 2 m2 gr. 5cm				
4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni	m <sup>3</sup>	0,5		
d.1.1	> Usunięcie fragmentów gruzu z terenu - 0,5 m3				
5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	poz.1*0,12* 0,20+poz.2* 0,08+poz.3* 0,05+poz.4 = 0,912		
d.1.1	(Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/ składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)				
1.2	PRACE ZIEMNE				
6	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	830		
d.1.2					
7	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki do 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	50,88		
d.1.2	> korytowanie ścieżki szer. 3 m i terenu siłowni na gł. max. 0,34 cm zgodnie z rys. profil A - 131,75 m3-33,9m3=97,85 m3 > korytowanie ścieżki szer. 1,5 m na gł. max. 0,3 cm zgodnie z rys. profil B - 27,3 m3-6,99m3=20,31 m3 > korytowanie terenu pod przełożenie kostki betonowej na gł. 30 cm - 3 m2				
8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	poz.7 = 50,88		
d.1.2	(Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/ składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)				
9	Wykonanie prac agrotechnicznych	m <sup>2</sup>	1100		
d.1.2	> Prace agrotechniczne na projektowanych terenach zieleni - 1100 m2				
10	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	75		
d.1.2	> Zakup i dowóz ziemi urodzajnej na teren łąki kwietnej warstwa od 0-20 cm - 75m3				
11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	poz.10 = 75,000		
d.1.2	> Wyrównanie terenów i przygotowanie pod nasadzenia krzewów i łąki kwietnej - 1100 m2				
1.3	NAWIERZCHNIA MINERALNA				
1.3.1	Krawężniki i kostka brukowa				
12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m	131		
d.1.	> Rowki pod opornik 8x30x100 cm i ławę				
3.1					
13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4,85		
d.1.	> Ława pod krawężnik 8x30x75-100 cm - beton klasy C 12/15 w ilości ok. 0,037 m3/mb				
3.1					
14	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko-wej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	poz.12 = 131		
d.1.	> ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz ławie z oporem				
3.1					
15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	6		
d.1.	> Rowki pod krawężnik drogowy najazdowy szer. 20 cm 6m				
3.1					
16	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piasko-wej	m	6		
d.1.	> Ułożenie krawężnika najazdowego szer. 20 cm - 6m				
3.1					

Inspektor  
ds. nadzoru nad zielenią  
*Szymczak*  
mgr inż. Jolanta Szymczak

KOSZTORYS OFERTOWY  
DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY ul. WOŁODYJOWSKIEGO w PO-  
ZNANIU  
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

- 2017r. -

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
17	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy d.1. konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.1	m <sup>2</sup>	3		
18	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po d.1. zagęszczeniu 15 cm 3.1 > Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	poz.17 = 3,000		
19	J.w., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu d.1. > dalsze 5 cm grubości 3.1 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.18 = 3,000		
20	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- d.1. sypce cementowo-piaskowej 3.1 > Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piasko- cementowej 4:1 warstwa 5 cm z wykorzystaniem kostki roz- bórkowej z terenu > Przełożenie istniejącej kostki betonowej - 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.17 = 3,000		
1.3.2	Ścieżka szer. 1,5 m - nawierzchnia mineralna typu HanseGrand Royal				
21	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy d.1. konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.2	m <sup>2</sup>	91		
22	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy d.1. konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.2	m <sup>2</sup>	poz.21 = 91,000		
23	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość wars- d.1. twy po zag. 10 cm 3.2 > Warstwa odsączająca gr. 10 cm - podsypka z piasku średnie- go zagęszczona do $Is=1 - 91m^2 \cdot 0,1m = 9,1 m^3$	m <sup>2</sup>	poz.21 = 91,000		
24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po d.1. zagęszczeniu 15 cm 3.2 > Podbudowa gr. 12 cm - kruszywo kamienne łamane fr. 0-31,5 mm (z wyłączeniem skał wapiennych) stabilizowane mechanicz- nie - $91m^2 \cdot 0,12m = 10,92 m^3$	m <sup>2</sup>	poz.21 = 91,000		
25	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po d.1. zagęszczeniu 8 cm 3.2 > Warstwa dynamiczna gr. 5 cm - kruszywo fr. 0-16 mm, stabili- zowane mechanicznie. Np. HanseMineral (100 kg/m <sup>2</sup> ) lub równo- ważna - $91m^2 \cdot 100kg = 9100 kg (9,1 t)$	m <sup>2</sup>	poz.21 = 91,000		
26	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana me- d.1. chanicznie 3.2 > Warstwa ścieralna gr. 3 cm - kruszywo fr. 0-8 mm, stabilizowa- ne mechanicznie. Kolorystyka - beżowa. Np. HanseGrand Royal (80 kg/m <sup>2</sup> ) lub równoważna - $91m^2 \cdot 80kg = 7280 kg (7,28 t)$	m <sup>2</sup>	poz.21 = 91,000		
1.3.3	Ścieżka szer. 3 m - nawierzchnia mineralna typu HanseGrand Robust				
27	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy d.1. konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.3	m <sup>2</sup>	117,50		
28	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy d.1. konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3.3	m <sup>2</sup>	poz.27 = 117,50		
29	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość wars- d.1. twy po zag. 10 cm 3.3 > Warstwa odsączająca gr. 15 cm - podsypka z piasku średnie- go zagęszczona do $Is=1 - 387,5m^2 \cdot 0,15m = 58,13m^3$	m <sup>2</sup>	poz.27 = 117,50		
30	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po d.1. zagęszczeniu 15 cm 3.3 > Podbudowa gr. 15 cm - kruszywo kamienne łamane fr. 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - $387,5m^2 \cdot 0,15m = 58,13m^3$	m <sup>2</sup>	poz.27 = 117,50		
31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana me- d.1. chanicznie 3.3 > Warstwa ścieralna gr. 4 cm - kruszywo fr. 0-11 mm, stabilizo- wane mechanicznie. Kolorystyka - beżowa. Np. HanseGrand Ro- bust (85 kg/m <sup>2</sup> ) lub równoważna - $387,5m^2 \cdot 85kg = 32 937,5 kg$ (32,94 t)	m <sup>2</sup>	poz.27 = 117,50		
1.4	MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURAY				
32	Demontaż i ponowny montaż istniejącego wyposażenia zgodnie d.1.4 z dokumentacją projektową (wsp. do R=3): > Przystawienie elementów siłowni zewnętrznej (montaż w 2-3 punktach w stopach betonowych C16/20) - 5 szt.	kpl.	5		
33	Koszt zakupu, dostawy i montażu wg projektu, na terenie inwes- d.1.4 tycji: > Ławka parkowa	kpl.	4		
34	Koszt zakupu, dostawy i montażu wg projektu, na terenie inwes- d.1.4 tycji: > Kosz na śmieci	szt	3		



KOSZTORYS OFERTOWY  
DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY ul. WOŁODYJOWSKIEGO w PO-  
ZNANIU  
Miasto Poznań, Zarząd Zieleni Miejskiej

- 2017r. -

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
35 d.1.4	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 2.0 m > Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej (nie powlekanej) oczko 5x5 cm, kwadrat 2 x 2m, > Konstrukcja - słupy stalowe śr. 5 cm wykończone od góry zatyczką PCV kolor, stal ocynkowana malowana w kolorze grafitowym (RAL 7043) - 4 szt. > Fundament - mocowanie na stałe w stopie z betonu C16/20 o wymiarach 30 x 30 x 80 cm	m	2*2*2 = 8,000		
36 d.1.4	Koszt zakupu, dostawy i montażu wg projektu, na terenie inwestycji: > Tablica edukacyjna - 110 x 90 cm, wys. 220 cm Standard wykonania: - konstrukcja - stelaż z drewna iglastego - słupy 9x9x210 cm - 2 szt. - belki 6x4x150 cm - 2 szt. - podkonstrukcja pod tablicę - 3x4x102 cm - 5 szt. - podkonstrukcja pod daszek - trójkąty - 4 szt. - kotwy stalowe ocynkowane z prętem zbrojeniowym "U" 90 - 2 szt. - śruby i wkręty stalowe ocynkowane - Tablica - blacha stalowa ocynkowana gr. min. 1,5 mm o wymiarach - 110x90 cm, malowana w kolorze grafitowym (RAL 7043) - Grafika - stanowiąca zawartość merytoryczną tablicy wykonana ma zostać metodą druku lateksowego lub solventowego odpornego na warunki atmosferyczne. Wydruk wielkoformatowy w pełnym kolorze na folii samoprzylepnej, jakość fotograficzna bez efektu paskowania, rozdzielczość 1440 dpi, o trwałości minimum 5 lat. Całość dodatkowo laminowana warstwą ochronną anty - UV i antygraffiti. - miejsca połączeń tablicy ze słupami konstrukcyjnymi należy zabezpieczyć drewnianą ramą, pozwalającą na jej bezproblemowy demontaż w przypadku uszkodzenia lica. - daszek - deski gr. 2 cm, szer. 12 cm, dł. 150 cm na zakładkę - 6 szt. - impregnacja elementów drewnianych - 1 x impregnatem bezbarwnym, 2x lakierobejcą (jasny orzech) - fundament - stopa z betonu C 16/20 - 20x20x80 cm - 2 szt.	szt	3		
1.5	<b>MONTAŻ LAMP SOLARNYCH</b>				
37 d.1.5	Koszt zakupu, dostawy i montażu wg projektu, na terenie inwestycji: > Lampy solarne Wymiary: - Wysokość słupa - 4,5 m - Daszek - 1200x1000 mm - Rozstaw słupów - 14 m Standard wykonania: - konstrukcja słupa ?133 mm - stal ocynkowana malowana w kolorze grafitowym (RAL 7043) - pojemność akumulatora 100Ah , regulator mppt, inteligentny system ściemniania okablowanie lampa kompletna do montażu - Daszek o wymiarach 1200x1000 mm - blacha aluminiowa malowana białą, odbłyiskową farbą - Fundament - stopa z betonu F-100 o wymiarach 300x300x1500 mm, rozstaw śrub 220x220 mm, gwint M24 - Źródło światła - Moc oprawy LED 30 W, panel 150w poli	szt	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Inspektor  
ds. nadzoru nad zielenią  
*Szymczak*  
mgr inż. Jolanta Szymczak