
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem
ADRES INWESTYCJI : Teren Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej w Serocku (dz. ewid. 31)
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Serock
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21
BRANŻA : architektura; drogowa; zieleń

SPORZĄDZIŁ : "B.O.P. i I." - tech. Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2007 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
grudzień 2007 r

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).				
1	Roboty w zakresie burzenia	45111100-9	1	10
2	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0	11	18
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		19	36
3.1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych	45212221-1	19	27
3.2	Wznoszenie ogrodzeń	45342000-6	28	36

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).						
1	45111100-9		Roboty w zakresie burzenia			
1 d.1	KNNR 6 0802-04 ekstrapolacja	SST.01.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększone do gr. 5 cm Krotność = 1.25 2*1.5*1.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
2 d.1	KNNR 6 0801-06	SST.01.00	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.1	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
3 d.1	KNNR 6 1108-01	SST.01.00	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - gr. śr. 5 cm (9+2*1.5*1.5)*0.125	t t	 1.69	
					RAZEM	1.69
4 d.1	KNNR 6 0806-07	SST.01.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - do likwidacji 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
5 d.1	KNNR 6 0808-08 analogia	SST.01.00	Rozebranie słupków - słupki ogrodzenia 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
6 d.1	KNNR 4-04 1103-01	SST.01.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznych poz.1*0.05*1.4 * z remontu nawierzchni bitumicznej 9.0*0.05*1.4 * podbudowy betonowej poz.2*0.15*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.4*0.05*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.32 0.63 0.95 1.05	
					RAZEM	2.95
7 d.1	KNNR 4-04 1103-04	SST.13.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.6	m ³ m ³	 2.95	
					RAZEM	2.95
8 d.1	KNNR 4-04 1103-05	SST.13.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.6	m ³ m ³	 2.95	
					RAZEM	2.95
9 d.1	KNNR 4-04 1107-03	SST.01.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (4*2.5*6.64)/1000	t t	 0.0664	
					RAZEM	0.0664
10 d.1	KNNR 4-04 1107-04	SST.01.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za nast. 14 km Krotność = 14 poz.9	t t	 0.0664	
					RAZEM	0.0664
2	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11 d.2	KNNR 1 0112-02 analogia	SST.01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (65.4+poz.1)/10000	ha ha	 0.007	
					RAZEM	0.007
12 d.2	KNNR 1 0209-02	SST.02.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III [32.89+2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15)+0.9*(20.9+21.2)*0.15]*90%	m ³ m ³	 38.77	
					RAZEM	38.77
13 d.2	KNNR 1 0305-01	SST.02.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$[32.89+2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15)+0.9*(20.9+21.2)*0.15]*10\%$	m ³	4.31	
					RAZEM	4.31
14 d.2	KNNR 1 0318-01	SST.02.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III $2.18+[2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15-0.13)]-[2*0.6*0.6*(1.2-0.15-0.15-0.03)]$	m ³ m ³	5.47	
					RAZEM	5.47
15 d.2	KNNR 1 0311-03	SST.02.00	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu poz.14	m ³ m ³	5.47	
					RAZEM	5.47
16 d.2	KNNR 1 0408-03	SST.02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.14	m ³ m ³	5.47	
					RAZEM	5.47
17 d.2	KNNR 1 0205-04	SST.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadwyżka gruntu z robót ziemnych poz.12+poz.13-poz.14	m ³ m ³	37.61	
					RAZEM	37.61
18 d.2	KNNR 1 0208-02	SST.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.17	m ³ m ³	37.61	
					RAZEM	37.61
3			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1 45212221-1			Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych			
19 d.3.1	KNNR 6 0103-01	SST.02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod konstrukcję uzupełnianą (po rozbiórce istn. naw. pod słupki do siatkówki) 65.35 2*1.5*1.5	m ² m ² m ²	65.35 4.50	
					RAZEM	69.85
20 d.3.1	KNNR 6 0104-04 + KNNR 6 0104-03 interpolacja	SST.04.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 i 20 cm - warstwa gr. 15 cm Krotność = 0.5 poz.19	m ² m ²	69.85	
					RAZEM	69.85
21 d.3.1	KNNR 6 0109-02	SST.04.00	Podbudowy betonowe gr.15 cm z betonu B-20 ze zbrojeniem rozproszonym pielęgnowane piaskiem i wodą poz.19	m ² m ²	69.85	
					RAZEM	69.85
22 d.3.1	KNNR 2 0101-02	SST.08.00	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - fundamenty słupków słupków do siatkówki (2)*4*0.6*1.2	m ² m ²	5.76	
					RAZEM	5.76
23 d.3.1	KNNR 2 0106-01	SST.08.00	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20 - fundamenty słupków słupków do siatkówki (2)*0.6*0.6*1.2	m ³ m ³	0.86	
					RAZEM	0.86
24 d.3.1	KNNR 2-23 0309-02	SST.08.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2*1	szt. szt.	2	
					RAZEM	2
25 d.3.1	wycena indywidualna	SST.08.00	Kompletny zestaw do siatkówki - dostarczenie i montaż 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
26 d.3.1	KNNR 6 0705-01 analogia	SST.09.00	Malowanie linii farbą poliuretanową 4.1	m ² m ²	4.10	
					RAZEM	4.10
27 d.3.1	kalk. własna	SST.09.00	Nawierzchnia elastyczna gr. 3 cm z płyt poliuretanowych	m ²		

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			446.4	m ²	446.40	
					RAZEM	446.40
3.2	45342000-6		Wznoszenie ogrodzeń			
28 d.3.2	KNNR 2 0101-02	SST.08.00	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - murki oporowe $0.373*2+(1.24+0.93)*(21.2)$ $0.403*2+(1.34+1.03)*(20.9)$ $(0.042*2)*(20.9+21.2)$	m ² m ² m ² m ²	 46.75 50.34 3.54	
					RAZEM	100.63
29 d.3.2	KNNR 2 0104-01	SST.06.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - murki oporowe $(74*1.06*0.888+72*1.86*0.395+102*2.135*0.395+103*1.96*0.395)/1000$	t t	 0.2883	
					RAZEM	0.2883
30 d.3.2	KNNR 2 0104-04	SST.06.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - murki oporowe $(410*0.395+120*0.888)/1000$	t t	 0.2685	
					RAZEM	0.2685
31 d.3.2	KNNR 4 1411-02	SST.06.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $0.9*(20.9+21.2)$	m ³ m ³	 37.89	
					RAZEM	37.89
32 d.3.2	KNNR 2 0106-01	SST.06.00	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25 - murki oporowe 15.87 - "czapa" betonowa $(0.02*0.344)*(20.9+21.2)$	m ³ m ³ m ³	 15.87 0.29	
					RAZEM	16.16
33 d.3.2	KNNR 2 0604-02	SST.06.00	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej 84.76	m ² m ²	 84.76	
					RAZEM	84.76
34 d.3.2	KNNR 2 1001-06	SST.07.00	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne cyklinowane z zaprawy gruboziarnistej 19.16	m ² m ²	 19.16	
					RAZEM	19.16
35 d.3.2	kalk. własna	SST.05.00	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych - ogrodzenie o wysokości 3.6 m - piłkochwyty typu 1 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
36 d.3.2	kalk. własna	SST.05.00	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych - ogrodzenie o wysokości 3.0 m - piłkochwyty typu 2 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).							
1	45111100-9		Roboty w zakresie burzenia				
d.1	1 KNNR 6 0802-04 ekstrapolacja	SST.01.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększone do gr. 5 cm Krotność = 1.25	m ²	2*1.5*1.5 = 4.50		
d.1	2 KNNR 6 0801-06	SST.01.00	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	poz.1 = 4.50		
d.1	3 KNNR 6 1108-01	SST.01.00	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t	(9+2*1.5*1.5)*0.125 = 1.69		
d.1	4 KNNR 6 0806-07	SST.01.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	15.0		
d.1	5 KNNR 6 0808-08 analogia	SST.01.00	Rozebranie słupków	szt	4		
d.1	6 KNNR 4-04 1103-01	SST.01.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	2.95		
d.1	7 KNNR 4-04 1103-04	SST.13.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	poz.6 = 2.95		
d.1	8 KNNR 4-04 1103-05	SST.13.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.6 = 2.95		
d.1	9 KNNR 4-04 1107-03	SST.01.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	(4*2.5*6.64)/1000 = 0.0664		
d.1	10 KNNR 4-04 1107-04	SST.01.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za nast. 14 km Krotność = 14	t	poz.9 = 0.0664		
2	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
d.2	11 KNNR 1 0112-02 analogia	SST.01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	(65.4+ poz.1)/ 10000 = 0.007		
d.2	12 KNNR 1 0209-02	SST.02.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	[32.89+2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15)+0.9*(20.9+21.2)*0.15]*90% = 38.77		
d.2	13 KNNR 1 0305-01	SST.02.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	[32.89+2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15)+0.9*(20.9+21.2)*0.15]*10% = 4.31		
d.2	14 KNNR 1 0318-01	SST.02.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	2.18+[2*1.5*1.5*(1.2-0.05-0.15-0.13)]-[2*0.6*0.6*(1.2-0.15-0.15-0.03)] = 5.47		
d.2	15 KNNR 1 0311-03	SST.02.00	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	poz.14 = 5.47		
d.2	16 KNNR 1 0408-03	SST.02.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	poz.14 = 5.47		
d.2	17 KNNR 1 0205-04	SST.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.12+ poz.13- poz.14 = 37.61		

KOSZTORYS PRZETARGOWY - przebudowa nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska z piłkochwytem na terenie Szkoły Podstawowej przy ul. Pułtuskiej (dz. ewid. 31).

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.2	KNNR 1 0208-02	SST.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.17 = 37.61		
3			ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1	45212221-1		Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych				
19 d.3. 1	KNNR 6 0103-01	SST.02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	69.85		
20 d.3. 1	KNNR 6 0104-04 + KNNR 6 0104-03 interpolacja	SST.04.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 i 20 cm - warstwa gr. 15 cm Krotność = 0.5	m ²	poz.19 = 69.85		
21 d.3. 1	KNNR 6 0109-02	SST.04.00	Podbudowy betonowe gr.15 cm z betonu B-20 ze zbrojeniem rozproszonym pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	poz.19 = 69.85		
22 d.3. 1	KNNR 2 0101-02	SST.08.00	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	(2)*4*0.6* 1.2 = 5.76		
23 d.3. 1	KNNR 2 0106-01	SST.08.00	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20	m ³	(2)*0.6*0.6* 1.2 = 0.86		
24 d.3. 1	KNNR 2-23 0309-02	SST.08.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2*1 = 2		
25 d.3. 1	wycena indywidualna	SST.08.00	Kompletny zestaw do siatkówki - dostarczenie i montaż	szt.	1		
26 d.3. 1	KNNR 6 0705-01 analogia	SST.09.00	Malowanie linii farbą poliuretanową	m ²	4.1		
27 d.3. 1	kalk. własna	SST.09.00	Nawierzchnia elastyczna gr. 3 cm z płyt poliuretanowych	m ²	446.4		
3.2	45342000-6		Wznoszenie ogrodzeń				
28 d.3. 2	KNNR 2 0101-02	SST.08.00	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	100.63		
29 d.3. 2	KNNR 2 0104-01	SST.06.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	(74*1.06* 0.888+72* 1.86*0.395+ 102*2.135* 0.395+103* 1.96*0.395)/ 1000 = 0.2883		
30 d.3. 2	KNNR 2 0104-04	SST.06.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm	t	(410*0.395+ 120*0.888)/ 1000 = 0.2685		
31 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	SST.06.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.9*(20.9+ 21.2) = 37.89		
32 d.3. 2	KNNR 2 0106-01	SST.06.00	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25	m ³	16.16		
33 d.3. 2	KNNR 2 0604-02	SST.06.00	Izolacja z folii polietylenowej kubełkowej	m ²	84.76		
34 d.3. 2	KNNR 2 1001-06	SST.07.00	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne cyklinowane z zaprawy gruboziarnistej	m ²	19.16		
35 d.3. 2	kalk. własna	SST.05.00	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych - ogrodzenie o wysokości 3.6 m	m	13		
36 d.3. 2	kalk. własna	SST.05.00	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych - ogrodzenie o wysokości 3.0 m	m	13		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: