




PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31 d.1 0814-05 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych okalających płytę z betonu asfaltowego na pod- sympce cementowo-piaskowej 24.50*2+36.50*2	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm (łączna grubość nawierzchni do 10 cm) 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
3	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (łączna grubość nawierzchni do 10 cm) Krotność = 7 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie betonu asfaltowego i obrzeży z rozbiórki sprzymowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.3*0.07+poz.1*0.25*0.08	m ³ m ³	 65.038	
				RAZEM	65.038
5	KNR 4-01 d.1 0108-12 analiza indy- widualna	Wywiezienie betonu asfaltowego i obrzeży z rozbiórki sprzymowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (ustalono że najbliższa lokali- zacja wytwórki betonu asfaltowego która może zutilizować rozebrany destruk z betonu asfaltowego jest oddalona o 33 km od miejsca rozbiórki - wykonawca powi- nien przyjąć taką odległość jaką oszacuje w swojej wycenie) Krotność = 32 poz.3*0.07+poz.1*0.25*0.08	m ³ m ³	 65.038	
				RAZEM	65.038
6	d.1 analiza indy- widualna	Utylizacja rozebranego betonu asfaltowego oraz gruzu z rozbiórki obrzeży (przyjęto 2,55 t /m3) poz.4*2.55	t t	 165.847	
				RAZEM	165.847
2	45111290-7	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
7	d.2 analiza indy- widualna	Wytyczenie geodezyjne obiektu w terenie przez uprawnionego geodetę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie boisk 24.5*36.50/10000	ha ha	 0.089	
				RAZEM	0.089
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km [(95.8*5+95.7*8)/13=95,73 - ustalono średnią rzędną terenu istnieją- cego boiska na poziomie 95,73 m] - wraz z utylizacją 95,73-0,10=95,63 - <średnia rzędna terenu po odjęciu rozbiórki nawierzchni z be- tonu asfaltowego> 95,90-0,75=95,15 - <średnia rzędna terenu podłoża pod konstrukcję boisk> 0,48 m - <ustalona głębokość wykonania wykopu> 25*37*0.48	m ³ m ³	 444.000	
				RAZEM	444.000
10	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (do- płata za transport na odległość do 15 km - ustalono że składowisko ziemi można zlokalizować w promieniu 15 km oferent oszacuje we własnym zakresie na jaką od- ległość będzie kalkulował wywiezienie urobku) Krotność = 28 95 73-0,10=95,63 - <średnia rzędna terenu po odjęciu rozbiórki nawierzchni z be- tonu asfaltowego> 95 90-0,75=95,15 - <średnia rzędna terenu podłoża pod konstrukcję boisk> 0,48 m - <ustalona głębokość wykonania wykopu> 25*37*0.48	m ³ m ³	 444.000	
				RAZEM	444.000
4	45233140-2	WYKONANIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA WRAZ Z OBRAMOWANIEM			
11	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo założono 20 cm) 25*37	m ² m ²	 925.000	
				RAZEM	925.000
12	KNR 2-31 d.4 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykona- nie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (dodatkowe 10 cm) Krotność = 10 poz.11	m ² m ²	 925.000	
				RAZEM	925.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.4 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa zwykłąz betonu C12/15 (24.50*2+36.50*2)*0.24*0.25	m ³ m ³	 7.320	
				RAZEM	7.320
14	KNR 2-31 d.4 0407-04 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na wykonane ławie betonowej z betonu C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.50*2+36.50*2	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
15	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31.5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (docelowo założono 30 cm) 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
16	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31.5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dopłata za 15 cm) Krotność = 15 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
17	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowo założono 20 cm) 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
18	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dopłata za 12 cm) Krotność = 12 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
5	45212200-8	WYPOSAŻENIE BOISKA W SPRZĘT SPORTOWY			
19	KNR 2-01 d.5 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) (wykop pod fundamenty do osadzenia tulei sprzętu sportowego) 0.50*0.50*1.00*6	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNNR 2 d.5 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie fundamentów z betonu C12/15 niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod osadzenie tulei do montażu osprzętu sportowego - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0.50*0.50*1.00*6	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR 2-23 d.5 0309-02 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków do tenisa (tuleja wraz z dekielkiem zakrywającym) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-23 d.5 0309-06 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia do gry w tenisa ziemnego Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu 3 mm PE 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia do gry w koszykówkę na konstrukcji dwusłupowej Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo uchylna sprężynowa, 12 uchwytów mocujących siatkę Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, cynkowany ogniowo z ramą adaptacyjną Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowany ogniowo, mocowana w tulejach Siatka łańcuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	45233250-6	NAWIERZCHNIA BOISKA			
25	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu nawierzchni wodoprzepuszczalnej. Nawierzchni mineralno-żywiczej gr.5 cm (np:Terraway) 24.50*36.50	m ² m ²	 894.250	
				RAZEM	894.250
7	45112711-2	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej o długości 170 cm z oparciem, wysokość 79 cm, głębokość siedziska 40 cm, kolor konstrukcji czarny - malowanie proszkowe, siedzisko z desek olcha malowana na kolor teak (np.Mystic)	kpl		
					
	13		kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej o długości 180 cm z oparciem, wysokość całkowita 71 cm, głębokość siedziska 40 cm, wysokość siedziska 39 cm kolor konstrukcji czarny wykonane z żeliwa, siedzisko z desek olcha malowana na kolor teak (np. Wiedeńska)	kpl		
					
	4		kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci żeliwnych objętość 35 litów (np.Retro)	kpl		
					
	6		kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
8	45233222-1	POSZERZENIA CHODNIKA PARKOWEGO W MIEJSCACH MONTAŻU ŁAWEK			
29 d.8	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 2.15*1.50*0.30*2	m ³ m ³		
				1.935	
				RAZEM	1.935
30 d.8	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa zwykła z betonu C12/15 [(2.15+1.50*2)*0.24*0.25]*2	m ³ m ³		
				0.618	
				RAZEM	0.618
31 d.8	KNR 2-31 0407-01 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na wykonane ławie betonowej z betonu C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2.15+1.50*2)*2	m m		
				10.300	
				RAZEM	10.300
32 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.30*1.60	m ² m ²		
				3.680	
				RAZEM	3.680
33 d.8	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dopłata za 7 cm) Krotność = 7 2.30*1.60	m ² m ²		
				3.680	
				RAZEM	3.680

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.15*1.50*2	m ² m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
35	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dopłata za 12 cm) Krotność = 12 2.15*1.50*2	m ² m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
36	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (należy uwzględnić kostkę dopasowaną rodzajowo i wizualnie do istniejącej kostki alejek w parku przebiegających koło lokalizacji ławek) 2.15*1.50*2	m ² m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
9 45316100-6 INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISKA					
37	KNR 2-01 d.9 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 2-01 d.9 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
39	KNR 5-10 d.9 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNR 5-10 d.9 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 5-10 d.9 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR 5-10 d.9 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3C	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 5-08 d.9 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 2-01 d.9 0707-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 1.44	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
45	KNR 5-10 d.9 0708-01	Ręczne stawianie i zakup słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem (np. ROSA SAL-6 + wysięgnik WR-4/1) o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-10 d.9 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-10 d.9 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw wraz ze źródłem światła o mocy 400W (1 lampa w oprawie) (np. oprawa Tempo 3 RVP351) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-10 d.9 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 64	m-1 przew m-1 przew	64.000	
				RAZEM	64.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-15 d.9 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafka sterująca oświetleniem wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.9 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 32	odc. odc.	 32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 32	pomiar. pomiar.	 32.000	
				RAZEM	32.000
10	45236250-7	ZAKOŃCZENIE INWESTYCJI I ROBOTY PORZĄDKOWE			
52	KNR 2-01 d.10 0506-07 analogia	Plantowanie terenu wokół boiska - kat. gruntu I-III (24.5*2+36.5*2)*1	m ² m ²	 122.000	
				RAZEM	122.000
53	KNR 2-01 d.10 0510-01	Humusowanie terenu wokół wykonanego boiska z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm (24.5*2+36.5*2)*1	m ² m ²	 122.000	
				RAZEM	122.000
54	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna obiektu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
55	KNR-W 4-03 d.11 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych - demontaż istniejącego słupa oświetleniowego (słup po demontażu przekazać Inwestorowi) 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	analiza indywidualna	Demontaż i przełożenie na nowoprojektowany słup kamery monitoringu miejskiego 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGEUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGEUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGEUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	Polspcrt wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
6	ORGEUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
7	ORGEUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
8	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
9	ORGEUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1997