

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
37410000-5	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont i rozbudowa boiska sportowego
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 55/8, 55/9, 55/11, 89/2, 118, 112, 92 i 287 obr. 0067, j. ewid. 140801_1 Legionowo, teren pomiędzy ulicami Husarska, Siwińskiego i Zwycięstwa.
INWESTOR	:	Gmina Miejska Legionowo – Urząd Miasta Legionowo
ADRES INWESTORA	:	ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo
WYKONAWCA ROBÓT	:	PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Wałdowo Szlacheckie 87G; 86-300 Grudziądz
BRANŻA	:	Budowlana + elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA	:	14.03.2018

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	Ceny średnie - I kw. 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i rozbudowa boiska sportowego					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	45111200-0	Roboty geodezyjne			
1	KNR 2-01	Geodezyjne pomiary realizacyjne	ha		
d.1.1	0121-02 ¹⁾		ha	0.559	
		0.559			
				RAZEM	0.559
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2		Demontaż koszy do koszykówki	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3		Demontaż bramek piłkarskich	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4		Demontaż ławek parkowych betonowych	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5		Demontaż schodów terenowych schodów drewnianych	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6		Wycięcie i utylizacja krzewów na skarpie północnej przed siłownią zewnętrzną	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
7		Demontaż ażurowych , betonowy, ustawionych pionowo płyt jako ograniczniki wjazdu	szt		
d.1.2	analiza indywidualna		szt	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
8	KNR 13-23	Rozbiórka elementów chodnika - istniejące nawierzchnie placu	m ²		
d.1.2	0108-06 ²⁾		m ²	130.190	
		130.19			
				RAZEM	130.190
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0102-02 ³⁾		m ²	446.000	
		446			
				RAZEM	446.000
10	KNK 2-06	Demontaż płyt betonowych stanowiących podbudowę boiska asfaltowego	m ²		
d.1.2	0805-01 ⁴⁾		m ²	446.000	
	analogia				
		446			
				RAZEM	446.000
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.2	1103-05 ⁵⁾		m ³	100.000	
	Uwaga	Krotność = 9			
		100			
				RAZEM	100.000
12		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.2	analiza indywidualna		m ³	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
1.3	45111200-0	Wymiana gruntu			
1.3.1	45111200-0	Odspojenie oraz wywóz gruntów słaboprzepuszczalnych			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0203-05 ¹⁾		m ³	150.000	
.1		150			
				RAZEM	150.000
14	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0109-08 ⁶⁾		m ³	150.000	
.1		Krotność = 10			
		150			
				RAZEM	150.000
1.3.2	45111200-0	Dostarczenie kruszywa, wykonanie wymiany gruntu wraz z zagęszczeniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3 .2	kalk. własna	Dostarczenie kruszywa o średnicy 0,063-2mm	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
16 d.1.3 .2	KNR 2-01 0230-01 ¹⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
1.4	45111200-0	Wyrównanie terenu			
17 d.1.4	KNP1407- 02.01407- 02.01407- 02.01 0407- 02.01 0407- 02.01 ⁷⁾	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat. III	m ³		
		594.90	m ³	594.900	
				RAZEM	594.900
2	45233200-1	Boisko sportowe			
2.1	45212200-8	Wykonanie nowej nawierzchni poliuretanowej			
18 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		696.9	m ²	696.900	
				RAZEM	696.900
19 d.2.1	KNR 2-31 0101-02 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.18	m ²	696.900	
				RAZEM	696.900
20 d.2.1	KNR 2-01 0201-05 ¹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.18*0.35	m ³	243.915	
				RAZEM	243.915
21 d.2.1	KNR 2-01 0214-02 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		poz.18*0.35	m ³	243.915	
				RAZEM	243.915
22 d.2.1	analiza indywidualna	Oплата za składowanie ziemi i humusu	m ³		
		poz.18*0.35	m ³	243.915	
				RAZEM	243.915
23 d.2.1	KNR 2-31 0401-04 ⁹⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
24 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		poz.23*0.28*0.05	m ³	1.127	
				RAZEM	1.127
25 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 ⁸⁾	Ława pod obrzeża	m ³		
		0.02*poz.23	m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
26 d.2.1	KNNR 6 0404-05 ¹¹⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża wykończone ochronną nakładką poliuretanową.	m		
		poz.23	m	80.500	
				RAZEM	80.500
27 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 ⁸⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.18	m ²	696.900	
				RAZEM	696.900
28 d.2.1	KNR 2-31 0104-01 ⁸⁾ analogia	Warstwa odsączająca z piasku frakcji 2 mm zagęszczonego do IS>0,95 gr. 10 cm	m ²		
		poz.18	m ²	696.900	
				RAZEM	696.900
29 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 ⁸⁾	Warstwa z kruszywa łamanego - stabilizowane mech. 0-31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		poz.18	m ²	696.900	
				RAZEM	696.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.1	KNR 2-31 0114-06 ¹²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.18	m ² m ²	 696.900	
				RAZEM	696.900
31 d.2.1	KNR 2-31 0104-01 ⁸⁾ analogia	Warstwa wyrównawcza kamienna frakcji 0-4 mm gr. 5,0 cm poz.18	m ² m ²	 696.900	
				RAZEM	696.900
32 d.2.1	analiza indywidualna	Konstrukcja nawierzchni syntetycznej (gr. 35 mm - podbudowa + 13 mm - warstwa wierzchnia) poz.18	m ² m ²	 696.900	
				RAZEM	696.900
2.2		Wykonanie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej			
33 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska kat. I-IV głębokości 20 cm 449.4	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
34 d.2.2	KNR 2-31 0101-02 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
35 d.2.2	KNR 2-01 0201-05 ¹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.33*0.45	m ³ m ³	 202.230	
				RAZEM	202.230
36 d.2.2	KNR 2-01 0214-02 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.33*0.45	m ³ m ³	 202.230	
				RAZEM	202.230
37 d.2.2	analiza indywidualna	Oплата za składowanie ziemi i humusu poz.33*0.45	m ³ m ³	 202.230	
				RAZEM	202.230
38 d.2.2	KNR 2-31 0401-04 ⁹⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podł.gruntowym poz.38*0.28*0.05	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
40 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 ⁸⁾	Ława pod obrzeża 0.02*poz.38	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
41 d.2.2	KNR 6 0404-05 ¹¹⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża wykończone ochronną nakładką poliuretanową. poz.38	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 ⁸⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
43 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 ⁸⁾	Warstwa podbudowy podstawowej - żwir Is=1,0 gr. łączna 15 cm - pierwsze 8 cm poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
44 d.2.2	KNR 2-31 0114-04 ⁸⁾	Warstwa podbudowy podstawowej - żwir Is=1,0 gr. łączna 15 cm - dodatek na kolejne 7 cm Krotność = 7 poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
45 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 ⁸⁾	Warstwa odsączająca z piasku / pospółki frakcji gr. 10 - pierwsze 8 cm poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
46 d.2.2	KNR 2-31 0114-04 ⁸⁾	Warstwa odsączająca z piasku / pospółki frakcji gr. 10 - dodatek na kolejne 2 cm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.33	m ²	449.400	
				RAZEM	449.400
47 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 ⁸⁾	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 56 mm - gr. 10 cm fr. 31,5-63 mm - pierwsze 8 cm poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
48 d.2.2	KNR 2-31 0114-08 ⁸⁾	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 56 mm - gr. 10 cm fr. 31,5-63 mm- dodatek na kolejne 2 cm Krotność = 2 poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
49 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 ⁸⁾	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5 mm gr. 5 cm Krotność = 0.625 poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
50 d.2.2	KNR 2-31 0104-01 ⁸⁾ analogia	Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego gr. 5,0 cm Krotność = 0.5 poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
51 d.2.2	analiza indywidualna	Warstwa trawy syntetycznej poz.33	m ² m ²	 449.400	
				RAZEM	449.400
2.3	37410000-5	Wyposażenie boiska sportowego			
52 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei do słupków boiska do siatkówki, piłki nożnej i koszykówki 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupków do koszykówki wraz z tablicami, obręczami i siatką na obręcze. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.3	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej o wymiarach 3,0 x 2,0m z profilu stalowego 80x80mm malowane proszkowo 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek do bramek piłkarskich 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.3	analiza indywidualna	Malowanie linii boiska do siatkówki i koszykówki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45342000-6	Piłkochwyty			
59 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyków - Wysokość 6,0m, rozstaw słupków 3 m skrajne i 4 m wewnętrzne. Słupki stalowe 80x80 mm, posadowione na fundamencie C16/20 o głębokości poniżej strefy zamarazania. Siatka polipropylenowa 8x8 cm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie i podkład oraz malowanie proszkowo z systemowymi kapturkami. 2*14	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyków - Wysokość 4,0m, rozstaw słupków 3 m skrajne i 4 m wewnętrzne. Słupki stalowe 80x80 mm, posadowione na fundamencie C16/20 o głębokości poniżej strefy zamarazania. Siatka polipropylenowa 8x8 cm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie i podkład oraz malowanie proszkowo z systemowymi kapturkami. 2*14	m m	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
3	45262300-4	Pergola			
3.1		Wykonanie konstrukcji pergoli			
61 d.3.1	KNR 2-01 0202-01 ¹⁾	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 16*(1.15*0.5*0.5)	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
62 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 16*0.5*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
63 d.3.1	KNR 2-02 0290-02 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm RB 500W 350.37/1000	t t	 0.350	
				RAZEM	0.350
64 d.3.1	KNR 2-02 0290-01 ¹⁰⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm A-I St3SX 24.15/1000	t t	 0.024	
				RAZEM	0.024
65 d.3.1	KNR 2-02 0204-01 ¹⁰⁾	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.4*0.4*1*16	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
66 d.3.1	KNR 2-05 0101-01 ¹³⁾	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (22.26*8*(2.71+2.45))/1000	t t	 0.919	
				RAZEM	0.919
67 d.3.1	KNR 2-02 0406-02 ¹⁰⁾ analogia	Płatwie - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.85	m ³ drew. m ³ drew.	 1.850	
				RAZEM	1.850
68 d.3.1	KNR 2-02 0406-05 ¹⁰⁾ analogia	Krokwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6.16*0.1*0.1*69	m ³ drew. m ³ drew.	 4.250	
				RAZEM	4.250
4		Siłownia zewnętrzna			
4.1	37410000-5	Urządzenia siłowni zewnętrznej			
69 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z fundamentem - Drabinka + podciąg nóg + pylon 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z fundamentem - Koło tai chi duże + kołatai chi małe + pylon 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4.1	analiza indywidualna	Demontaż, regulacja wysokościowa posadowienia oraz ponowny montaż istniejących urządzeń siłowni zewnętrznej 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		Infrastruktura parkowa			
5.1	45233200-1	Nawierzchnia chodników + schodów terenowych			
72 d.5.1	KNR 2-31 0101-01 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 625.84	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
73 d.5.1	KNR 2-31 0101-02 ⁸⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.72	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
74 d.5.1	KNR 2-01 0212-08 ¹⁾	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek urobku składowanego w hałdach pochodzącego z korytowania poz.72*0.3	m ³ m ³	 187.752	
				RAZEM	187.752

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.5.1	KNR 2-01 0214-02 ¹⁾	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.72*0.30	m ³ m ³	 187.752	
				RAZEM	187.752
76 d.5.1	analiza indy- widualna	Opłata za składowanie ziemi i humusu poz.72*0.3	m ³ m ³	 187.752	
				RAZEM	187.752
77 d.5.1	KNKRB 1 0221-01 ¹⁴⁾	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi poz.72	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
78 d.5.1	KNR 2-31 0401-04 ⁹⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 86.90+37.75+169.5+13.20+95.73+95	m m	 498.080	
				RAZEM	498.080
79 d.5.1	analiza indy- widualna	Transport kostki betonowej z załadunkiem i rozładunkiem do 5km. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.1	KNR 2-31 0402-03 ⁸⁾	Ława pod obrzeża 0.02*poz.78+25	m ³ m ³	 34.962	
				RAZEM	34.962
81 d.5.1	KNK 2-06 0404-01 ⁴⁾ analogia	Oporniki drogowe 22x15 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
82 d.5.1	KNR 2-31 0407-05 ⁸⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. poz.78	m m	 498.080	
				RAZEM	498.080
83 d.5.1	KNR 2-23 0301-04 ¹⁵⁾	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gruboziarnistego [Is=1] poz.72*0.2	m ³ m ³	 125.168	
				RAZEM	125.168
84 d.5.1	KNR 2-31 0105-07 ⁸⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.72	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
85 d.5.1	KNR 2-31 0105-08 ⁸⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal- szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.72	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
86 d.5.1	KNR AT-03 0304-02 ³⁾	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej poz.72	m ² m ²	 625.840	
				RAZEM	625.840
5.2	45233222-1	Wyrównanie istniejącej drogi i ścieżki z płyt ażurowych			
87 d.5.2	KNR 2-25 0407-05 ¹⁶⁾ analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 187.4	m ² m ²	 187.400	
				RAZEM	187.400
88 d.5.2	KNR 2-25 0407-02 ¹⁶⁾ analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych - wykonanie podsypki piaskowej 187.40	m ² m ²	 187.400	
				RAZEM	187.400
89 d.5.2	KNR 2-25 0407-03 ¹⁶⁾ analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 187.40	m ² m ²	 187.400	
				RAZEM	187.400
5.3	37410000-5	Wykonanie nowych urządzeń małej architektury			
90 d.5.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż nowych ławek terenowych z oparciem, konstrukcja stalowa, sie- dziska drewniane. 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowych koszy na śmieci betonowych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
92 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek gabionowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowych stojaków rowerowych stalowych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
5.4	45112710-5	Uzupełnienie ubytków zieleni powstałych na skutek robót budowlanych			
94 d.5.4	KNR 2-21 0207-02 ¹⁷⁾	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.3966	ha	0.397	
				RAZEM	0.397
95 d.5.4	KNR 2-21 0218-03 ¹⁷⁾	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.94*0.10	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
96 d.5.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		poz.94	ha	0.397	
				RAZEM	0.397
97 d.5.4	KNR 2-23 0208-02 ¹⁸⁾	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.94	ha	0.397	
				RAZEM	0.397
5.5	45112710-5	Dostawa oraz sadzenie krzewów wraz z korowaniem			
98 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa sosna kosodrzewina odm. Pumilio	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
99 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa Sosna Czarna odm. Nana	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa Sosna Banksa	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa Pęcherznica kalinolistna odm. Diabolo	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
102 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa Sosna zwyczajna odm. Watereri	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa wejmutka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa - Milin amerykański	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa Głóg jednoszyjkowy odm. Stricta	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	d.5.5 analiza indywidualna	Dostawa Wiśnia piłkowana odm. Kanzan	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
107	d.5.5 KNR 2-21 0303-06 ¹⁹⁾	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
108	d.5.5 KNR 2-21 0324-05 ¹⁹⁾	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
109	d.5.5 analiza indywidualna	Stabilizacja drzew palikami w formie piennej	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
110	d.5.5 analiza indywidualna	Wykonanie korowania (obsypania) zasadzonych drzew	szt		
		60+47	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
6		Oświetlenie terenu			
6.1	45316100-6	oświetlenie zewnętrzne			
111	d.6.1 KNR 2-01 0701-0202 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
112	d.6.1 KNNR 5 0702-02 ¹¹⁾	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		213*0.4*0.6	m ³	51.120	
				RAZEM	51.120
113	d.6.1 KNNR 5 0706-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
114	d.6.1 KNNR 5 0707-03 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		213-28	m	185.000	
				RAZEM	185.000
115	d.6.1 KNNR 5 0713-02 ¹¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
116	d.6.1 KNNR 5 0705-01 ¹¹⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
117	d.6.1 KNNR 5 1001-02 ¹¹⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	d.6.1 KNNR 5 1003-03 ¹¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
119	d.6.1 KNNR 5 1004-02 ¹¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	d.6.1 KNNR 5 0605-05 ¹¹⁾	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
121	d.6.1 KNNR 5 0605-08 ¹¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
122	d.6.1 KNNR 5 1203-06 ¹¹⁾	Podłączenie przewodów	szt.żył		
		84	szt.żył	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.6.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x25	m		
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
6.2	45316100-6	Pomiary			
124 d.6.2	KNR-W 5-08 0901-03 ²⁰⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.6.2	KNR-W 5-08 0902-01 ²¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.6.2	KNNR 5 1304-01 ¹¹⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Energobudowa 1987, biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	wycofany 1.11.1991, zastąpiony przez KNR 2-31
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.III 2000
7	MBiPMB 1982-1985
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
14	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
15	PolSPORT wyd. I 1984, biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
17	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
18	PolSPORT wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
19	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996
20	WACETOB wyd.III 2003
21	WACETOB wyd.I 1997