
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6 Fundamentowanie
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : SKWER - POMNIK WOJCIECHA KORFANTEGO
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Orla, Powstańców Śląskich, Sępia
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
BRANŻA : OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Strojcki
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	KORYTOWANIE I MAKRONIWELACJA	1.1	1.3
2	45233200-1	PLAC, CHODNIKI	2.1	2.7
3	45262210-6	PREFABRYKATY BETONOWE	3.1.1	3.2.6
3.1		Cokół	3.1.1	3.1.7
3.2		Ławki i schody	3.2.1	3.2.6
4	45112710-5	TERENY ZIELONE	4.1	4.11
5	45111291-4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	5.1	5.2
6	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	6.1	6.6
7	45231300-8	NAWADNIANIE	7.1	7.16
8	45316000-5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	8.1	8.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	KORYTOWANIE I MAKRONIWELACJA			
1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 0,10+0,12+0,05+0,03 A (obliczenia pomocnicze)	m ² cm cm m ²	 0,300 ===== 0,300 1 857,320	
		poz.2.3		RAZEM	1 857,320
1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Przyjęto szacunkowo wykorzystanie w nasyp 15% urobku z wykopów poz.1.1*poz.1.1A*15%	m ³ m ³	 83,579	
				RAZEM	83,579
1.3	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.1.1*poz.1.1A*85%	m ³ m ³	 473,617	
				RAZEM	473,617
2	45233200-1	PLAC, CHODNIKI			
2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4823 -2925 -40,68	m ² m ² m ² m ²	 4 823,000 -2 925,000 -40,680	
				RAZEM	1 857,320
2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.2.1	m ² m ²	 1 857,320	
				RAZEM	1 857,320
2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.2.1	m ² m ²	 1 857,320	
				RAZEM	1 857,320
2.4	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowej - 3cm kruszywa HG 0/8mm (warstwa wierzchnia) + 5cm kruszywa HM 0/16mm (warstwa dynamiczna) poz.2.1	m ² m ²	 1 857,320	
				RAZEM	1 857,320
2.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II poz.2.7	m m	 690,910	
				RAZEM	690,910
2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.2.7	m ³ m ³	 27,636	
				RAZEM	27,636
2.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 72,46+70,97+9,54+33,42+43,00+41,31+106,24+65,79+65,28+51,56+19,20+19,25+52,21+40,68	m m	 690,910	
				RAZEM	690,910
3	45262210-6	PREFABRYKATY BETONOWE			
3.1		Cokół			
3.1.1	KNR 2-01 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 6,00*2,00*4*1,80<pod pomnik>	m ³ m ³	 86,400	
				RAZEM	86,400
3.1.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 6,00*2,00*4*1,50<pod pomnik>	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3.1.2	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.4		Dostawa kruszywa do zasypania wykopu poz.3.1.2	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6,00*2,00*0,30*4<pod pomnik>	m ³ m ³	 14,400	
				RAZEM	14,400
3.1.6	KNR 2-02 0301-01	Montaż prefabrykatów: cokół, ławki 4<cokół pod pomnik>	elem. elem.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.7		Prefabrykaty betonowe (cokół, ławki) - materiał 6,00*2,00*0,60*4<pod pomnik>	m ³ m ³	 28,800	
				RAZEM	28,800
3.2		Ławki i schody			
3.2.1	KNR 2-01 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 4,00*0,80*0,60*10<ławski proste> 1,65<m2>*0,60<ławki kątowne> 1,95<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,05<m2>*0,60<ławki kątowne> 1,70<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,08<m2>*0,60*2<ławki kątowne> 1,96<m2>*0,60<ławki kątowne>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19,200 0,990 1,170 1,272 1,230 1,020 1,272 2,496 1,176	
				RAZEM	29,826
3.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,00*0,80*0,30*10<ławki proste> 1,65<m2>*0,30<ławki kątowne> 1,95<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,05<m2>*0,30<ławki kątowne> 1,70<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,08<m2>*0,30*2<ławki kątowne> 1,96<m2>*0,30<ławki kątowne>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,600 0,495 0,585 0,636 0,615 0,510 0,636 1,248 0,588	
				RAZEM	14,913
3.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4,00*0,80*0,30*10<ławki proste> 1,65<m2>*0,30<ławki kątowne> 1,95<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,05<m2>*0,30<ławki kątowne> 1,70<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,30<ławki kątowne> 2,08<m2>*0,30*2<ławki kątowne> 1,96<m2>*0,30<ławki kątowne>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,600 0,495 0,585 0,636 0,615 0,510 0,636 1,248 0,588	
				RAZEM	14,913
3.2.4	KNR 2-02 0301-01	Montaż prefabrykatów: cokół, ławki 10<ławki proste> 8<ławki kątowne>	elem. elem. elem.	 10,000 8,000	
				RAZEM	18,000
3.2.5		Prefabrykaty betonowe (cokół, ławki) - materiał 4,00*0,80*0,60*10<ławski proste> 1,65<m2>*0,60<ławki kątowne> 1,95<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,05<m2>*0,60<ławki kątowne> 1,70<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,12<m2>*0,60<ławki kątowne> 2,08<m2>*0,60*2<ławki kątowne> 1,96<m2>*0,60<ławki kątowne>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19,200 0,990 1,170 1,272 1,230 1,020 1,272 2,496 1,176	
				RAZEM	29,826
3.2.6	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe - schody terenowe 5,40*3*2	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
4 45112710-5		TERENY ZIELONE			
4.1	KNR 2-21 0301-04	Allium aflatunense (Czosnek alfatuneński) 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
4.2	KNR 2-21 0301-04	Berberis thunbergii (Berberys Thunberga)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		799	szt.	799,000	
				RAZEM	799,000
4.3	KNR 2-21 0301-04	Berberis thunbergii 'Golden Ring' (Berberys Thunberga)	szt.		
		2464	szt.	2 464,000	
				RAZEM	2 464,000
4.4	KNR 2-21 0301-04	Hydrangea paniculata 'Pink Diamond' (Hortensja bukietowa)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.5	KNR 2-21 0301-04	Juniperus conferta (Jałowiec nadbrzeżny)	szt.		
		328	szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
4.6	KNR 2-21 0301-04	Malus 'Ola' (Jabłoń)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	KNR 2-21 0301-04	Rosa 'Nozomi' (Róża okrywowa)	szt.		
		460	szt.	460,000	
				RAZEM	460,000
4.8	KNR 2-21 0301-04	Taxus baccata (Cis pospolity) (formowana kula)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9	KNR 2-21 0301-04	Taxus x media 'Hicksii' (Cis pośredni)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
4.10	KNR 2-21 0301-05	Thuja occidentalis (Żywotnik zachodni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		2000	m ²	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
5	45111291-4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
5.1	KNR 2-31 0701-01	Bariera stalowa zabezpieczająca przed wjazdem na trawnik	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
5.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1	KNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej za pomocą armatury nawiercająco-zamykającej De225 PE/40 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	BCI 11.3.2. 012	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych . 1200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	BCI 4.3.7.005 analogia	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach polipropylenowych o średnicy 40 mm - moduł montażowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy JS2.5 DN 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór zwrotny antyskarżeniowy śr.32 typu BA z możliwością nadzoru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	BCI 10.3.1. 012	Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 o średnicy 40 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45231300-8	NAWADNIANIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 250*0,40*0,40 800*0,40*0,40	m ³ m ³ m ³	40,000 128,000	
				RAZEM	168,000
7.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.7.1	m ³ m ³	168,000	
				RAZEM	168,000
7.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
7.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 800	m m	800,000	
				RAZEM	800,000
7.5	KNR 5-10 0101-01	Ułożenie linii kroplującej 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
7.6	KNR 5-10 0101-01	Przewód YKSLY 2x1,5 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.7	KNR 2-15 0114-06	Zrąszacze typ 5000 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.8	KNR 2-15 0114-06	Zrąszacze typ 3500 74	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
7.9	KNR 2-15 0114-06	Zrąszacze typ 1800 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7.10	analiza indywidualna	Czujnik deszczu RSD-BEX 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.11	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - sterowniki typ WP6 2	ukł. ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.12	analiza indywidualna	Studzienki zaworowe jumbo 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.13	KNR 2-15 0112-04	Filtr dyskowy 1,1/4 " 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.14	KNR 2-28 0215-02	Zawory elektromagnetyczny 150PGA9V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.15	KNR 2-28 0215-02	Zawory elektromagnetyczne 100DVF9V 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7.16	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 45316000-5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
8.1		Organizacja ruchu zastępczego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	BCORD 1. 021 analogia	Przebudowa drogi i chodnika - rozebranie i odtworzenie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00*1,00	m ²	7,000	
		5,00*1,00	m ²	5,000	
				RAZEM	12,000
8.3	BCI 9.7.2.002	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1,10 m w gruncie kat. I-II	m		
		7,25*2	m	14,500	
		2,50	m	2,500	
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	18,000
8.4	BCI 9.8.005	Linia kablowa NN wykonana kablem YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV w terenie miejskim	km		
		62/1000	km	0,062	
				RAZEM	0,062
8.5	BCI 9.2.1.001	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,40*0,80*poz.8.8	m ³	69,440	
				RAZEM	69,440
8.6	BCI 9.2.5.003	Ułożenie rur osłonowych z PCV 110 mm	m		
		1,00	m	1,000	
		2,30	m	2,300	
		1,15	m	1,150	
		2,60	m	2,600	
		2,70	m	2,700	
				RAZEM	9,750
8.7	BCI 9.2.1.011	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.8.8	m	217,000	
				RAZEM	217,000
8.8	BCI 9.2.1.017	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		190+27	m	217,000	
				RAZEM	217,000
8.9	BCI 9.2.1.006	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.8.5	m ³	69,440	
				RAZEM	69,440
8.10	BCI 9.4.1.004	Montaż złączy kablowych typu ZK (wolnostojące)	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.11	KNR 5-08	Tablica elektryczna montowana przy projektowanym złączu kablowym	szt.		
	0404-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.12	KNR 5-08	RB - punkt zasilania imprez plenerowych, tablica w ścianie ławki żelbetowej	szt.		
	0404-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.13	BCR 7.3.1.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
	014	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.14	KNR 5-10	Oświetlenie ogólne ścieżek i gabinetów - miejska kolumna oświetleniowa LED, dwuramienna, 6m, 4.5m, aluminium lakierowane proszkowo, poliwęglan, do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym, źródła LED 60W, 36W, moduły KWX	szt.		
	0709-01	4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.15	KNR 5-10	Iluminacja bryły pomnika - oprawa projektorowa LED o rozsyłe 8st, 48W, montowana na kolumnie oświetleniowej KWADLUX na wysokości niższego ramienia, aluminium, szkło	szt.		
	1009-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.16	KNR 5-10	Iluminacja żywopłotu (tła pomnika) - Oprawa projektorowa montowana na kotwie do zalania betonem, aluminium, szkło hartowane, do źródła metalohalogenkowego	szt.		
	1007-06	35W, (wydajność 100 lm/W – porównywalna ze źródłami LED))	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
8.17	KNR 5-08	Oświetlenie dekoracyjne ławek w gabinetach i za pomnikiem - Profil oświetleniowy LED 360 lm/mb 190cm, aluminium, akryl matowy, zasilanie 230V, montowany we wnęce ławki w kierunku podłoża	szt.		
	0511-02	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
8.18	KNR 5-08	Oświetlenie dekoracyjne ławek wokół wgłębnika - Profil oświetleniowy LED 360 lm/mb 200 cm, aluminium, akryl matowy, zasilanie 230V, montowany we wnęce ławki w kierunku podłoża	szt.		
	0511-02	22	szt.	22,000	
	analogia			RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.19	KNR 5-08 0511-02 analogia	Oświetlenie dekoracyjne ławek wokół wgłębnika - Profil oświetleniowy LED 360 lm/mb 50 cm, aluminium, akryl matowy, zasilanie 230V, montowany we wnęce ławki w kierunku podłoża 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
8.20	KNR 5-08 0511-02 analogia	Oświetlenie dekoracyjne ławek wokół wgłębnika - Profil oświetleniowy LED 360 lm/m 100 cm, aluminium, akryl matowy, zasilanie 230V, montowany we wnęce ławki w kierunku podłoża 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000