

RZI w Bydgoszczy
ul. Podchorążych 33
85-915 Bydgoszcz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA KOMPLEKSU WOJSKOWEGO PRZY UL. LEŚNEJ WE WŁOCŁAWKU
INWESTOR : Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-915 Bydgoszcz, ul. Podchorążych 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian WYSK (budowlana)
Marek BEJGER (elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK SEKCJI
Technicznego Utrzymania Nieruchomości
wiz. *Andrzej Śliwa*
Andrzej ŚLIWA

STARSZY INSPEKTOR
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI
Rejonowego Zarządu Infrastruktury
w Bydgoszczy
Marek Bejger
Marek BEJGER
Upr. el. GP-KZ 7342/222/91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OGRODZENIE PANELOWE NA SŁUPACH Z CEGŁY KLINKIEROWEJ - ul. Leśna i Ptasia - roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		4,65*1,40*47	m ²	305,970	
				RAZEM	305,970
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-07 analogia	Rozbiórka betonowych czapek ogrodzeniowych	m ²		
		50*0,60*0,48	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
3 d.1	KNR 4-04 0102-09 analogia	Rozebranie słupów ogrodzeniowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,40*0,54*2,06*50	m ³	22,248	
				RAZEM	22,248
4 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - nakrywy cokołów	m ³		
		4,65*0,42*0,10*47	m ³	9,179	
				RAZEM	9,179
5 d.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - cokoły	m ³		
		4,65*0,30*0,40*47	m ³	26,226	
				RAZEM	26,226
6 d.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp fundamentów ogrodzeniowych	m ³		
		4,65*0,30*0,40*47+0,40*0,60*0,30*50	m ³	29,826	
				RAZEM	29,826
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV wraz z dostarczeniem ziemi zasykowej	m ³		
		4,65*0,30*0,40*47+0,40*0,60*0,30*50	m ³	29,826	
				RAZEM	29,826
2		OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE PANELOWE - ul. Leśna, Piaski i Ptasia - montaż ogrodzenia			
8 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod deski ogrodzeniowe w gruncie kat.III-IV	m		
		120,50+13,5+89,0+(126,0-1,50)+(17,50-3,50)+4,00+5,50+45,00-(1,00+4,80+6,00)	m	404,200	
				RAZEM	404,200
9 d.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
10 d.2	analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli przetłaczanych ocynkowanych (4 krotnie) z drutu ośr. min. 5 mm - wysokość panela - 2000 mm, długość panela - 2500 mm, na słupkach stalowych ocynkowanych z kształtowników o rozstawie 2.5 m - (profil zamknięty 60x40x3 mm) co najmniej 100 cm zakotwiony w gruncie, zamknięte kapturkiem, z kompletem akcesorii (obejmą montażowe, śruby, nakrętki wraz z wysięgnikami na drut ostrzowy). RAL 6005, panel zapięty kołkami do deski betonowej co 50 cm	m		
		120,50+13,5+89,0+(126,0-1,50)+(17,50-3,50)+4,00+5,50+45,00-(1,00+4,80+6,00)	m	404,200	
				RAZEM	404,200
11 d.2	KNR-W 2-02 1804-13	Zabezpieczenie z drutu ostrzowego CONCERTINA (ogrodzenie, furka, bramy) Materiał:stal galwanizowana - średnica zwoju: 45 cm - min.8 zwojów na 1 mb	m		
		120,50+13,5+89,0+(126,0-1,50)+(17,50-3,50)+4,00+5,50+45,00-(1,00+4,80+6,00)+26,00	m	430,200	
				RAZEM	430,200
12 d.2	KNR 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu kolczastego ocynkowanego na wysięgniach metalowych (V) - kątownik min. 30x30x3 mm, ocynkowany z mocowaniem dla trzech rzędów drutu kolczastego w rozstawie co 15 cm na każdym boku	m		
		404,2*6	m	2 425,200	
				RAZEM	2 425,200
3		MONTAŻ BRAM I FURTEK			
13 d.3	KNR 2-25 0312-03	Bramy i furki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur i kształtowników stalowych - rozebranie - ul. Leśna	m ²		
		1,2*2,00*2+4,20*2,00	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż - фурка stalowa ocynkowana wewnętrzna (komplet zamknięć i zabezpieczeń), wymiar 1.20 x 2.00 m z paneli przetłaczanych ocynkowanych (4 krotnie) z drutu o śr. min. 5 mm, RAL 6005 - ul. Leśna 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-02 1221-04 analogia	Osadzenie stalowych bram 2 skrzydłowych panelowych - ul. Piaski bramy ogrodzeniowe rozwierane - brama stalowa ocynkowana - profil główny (profil zamknięty), wypełnienie z paneli przetłaczanych ocynkowanych (4 krotnie) z drutu ośr. min. 5 mm, wysięgniki stalowe ocynkowane, słupki przybramowe ocynkowane (profil zamknięty 100x100x5 lub 120x120x4), komplet zamknięć i zabezpieczeń) szerokość bramy 6.00 m - kolor zielony RAL 6005 2,00*6,00	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-02 1221-04 analogia	Osadzenie stalowych bram 2 skrzydłowych panelowych - ul. Leśna bramy ogrodzeniowe rozwierane - brama stalowa ocynkowana - profil główny (profil zamknięty), wypełnienie z paneli przetłaczanych ocynkowanych (4 krotnie) z drutu ośr. min. 5 mm, wysięgniki stalowe ocynkowane, słupki przybramowe ocynkowane (profil zamknięty 100x100x5 lub 120x120x4), komplet zamknięć i zabezpieczeń) szerokość bramy 4.80 m - kolor zielony RAL 6005 2,00*4,80	m ²		
			m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
17	d.3 analiza indywidualna	Doprowadzenie instalacji elektrycznej do bramy ok 40m - ul. Leśna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.3 analiza indywidualna	Doprowadzenie instalacji elektrycznej do furtki ok 40m - ul. Leśna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.3 analiza indywidualna	Doprowadzenie instalacji elektrycznej do szlabanu ok 20m - ul. Leśna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Dodatek za montaż zestawu napędowego 230V do bramy dwuskrzydłowej wraz z podłączeniem i uruchomieniem - ul. Leśna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.3 analiza indywidualna	Dostawa zestawu napędowego 230V do bramy dwuskrzydłowej - ul. Leśna W komplecie: - dwa siłowniki - fotokomórka - dwa piloty dwuprzyciskowe - centrala sterująca w obudowie - lampa ostrzegawcza - przewód elastyczny 2 szt - komplet elementów montażowych do słupka i do skrzydła - dwa klucze wysprężlenia awaryjnego - instrukcja w języku polskim - gwarancja sprzedawcy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.3 analiza indywidualna	Szlaban elektromechaniczny wjazdowy rozpiętości 5,0 m z podporą ramienia z podłączeniem kabla i uruchomieniem - ul. Leśna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZYŁĄCZE KABLOWE			
23	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
5		ROBOTY DROGOWE - wjazd			
30	KNR AT-03 d.5 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm	m ²		
		25,00*4,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25,00*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
33	KNR 2-31 d.5 0117-03	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
34	KNR 2-31 d.5 0117-04	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8 25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
35	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
36	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 4 25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
37	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<i>kostka brukowa 8 cm szara</i> 25,00*5,00	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
38	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		25,00*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		25,00*2*0,20*0,30	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25,00*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNR 2-31 d.5 0704-03	Bariery drogowe. Wysokość po zamontowaniu 1100 mm, Długość L-2000 mm, Średnica rur pochwyty fi 60,3 mm poprzeczka fi 48 mm, MATERIAŁY: stal ocynkowana, lakierowana proszkowo kolor biały+czerwony oklejenie folią odblaskową, MONTAŻ: zabetonowanie w podłożu	m		
		25,00*2+30,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ROBOTY DROGOWE - chodnik			
42	KNR 2-31 d.6 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30,00*1,50	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
43	KNR 2-31 d.6 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodnik 30,00*1,50	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -30,00*1,50	m ² m ²	 -45,000	
				RAZEM	-45,000
46	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 30,00+1,50	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
47	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30,00*1,50	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNR 2-31 d.6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 11 30,00*1,50	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
49	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka brukowa 6 cm szara</i> 30,00*1,50	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,00+1,50	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
7		ROBOTY DROGOWE - zjazd z ul. Piaski			
51	kalk. własna	Budowa zjazdu od strony ul. Piaski 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO			
52	kalk. własna	Zajęcie odcinka pasa drogowego - uzyskanie zezwolenia w Miejskim Zarządzie Dróg we Włocławku - uiszczenie opłaty za zezwolenie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		WYWÓZ MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO			
53	KNR-W 4- d.9 01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 6 km 25,00*4,00*0,15+40,0*0,15*0,30	m ³ m ³	 16,800	
				RAZEM	16,800
54	d.9 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - utylizacja gruzu 50*0,60*0,48*0,10+0,40*0,54*2,06*50+4,65*0,42*0,10*47+4,65*0,30*0,40*47+4,65*0,30*0,40*47+0,40*0,60*0,30*50+20,00*4,00*0,15+40,00*0,15*0,30+20,00*0,12*0,15	m ³ m ³	 103,079	
				RAZEM	103,079
55	KNR-W 4- d.9 01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (grunt kat. III) 25,00*5,00*0,20+30,00*1,50*0,25+127,50*0,20	m ³ m ³	 61,750	
				RAZEM	61,750
56	d.9 analiza indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - utylizacja ziemi 25,00*5,00*0,20+30,00*1,50*0,25+127,50*0,20	m ³ m ³	 61,750	
				RAZEM	61,750
10		GOSPODARKA DRZEWOSTANEM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1		Usunięcie drzew i krzewów			
57	KNR-W 2- d. 01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
10.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2- d. 01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
10.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2- d. 01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
10.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d. 01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
10.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.2		Wywożenie drzewa			
61	KNR 2-01 d. 0110-01 10.2 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		4,3	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
62	KNR 2-01 d. 0110-02 10.2 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		0,8*7	mp	5,600	
				RAZEM	5,600
63	KNR 2-01 d. 0110-03 10.2 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		30,0*2,50+40,00*2,00	mp	155,000	
				RAZEM	155,000
10.3		Prace porządkowe			
64	KNNR 1 d. 0102-04 10.3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		(160,00*3,00)/10000	ha	0,048	
				RAZEM	0,048
65	KNR 2-01 d. 0109-04 10.3	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		(30,00*2,50)/10000	ha	0,008	
				RAZEM	0,008
66	KNR-W 2- d. 01 0111-04 10.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		160,00*3,00+30,00*2,50	m ²	555,000	
				RAZEM	555,000
67	KNNR 1 d. 0526-01 10.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		160,00*3,00+30,00*2,50	m ³	555,000	
				RAZEM	555,000
68	KNR 2-21 d. 0401-01 10.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		(120,50+13,5+89,0+(126,0-1,50)+(17,50-3,50)+4,00+5,50+45,00-(1,00+4,80+6,00))*2,00	m ²	808,400	
				RAZEM	808,400
69	KNR 2-11 d. 0604-08 10.3	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - klon kulisty (Globosum)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000