

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZABEZPIECZEŃ OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO STREFY B

ADRES INWESTYCJI: TURAWA, UL. SPACEROWA 14

NAZWA INWESTORA: ARESZT ŚLEDczy W OPOLU

ADRES INWESTORA: 45-033 OPOLE, UL. SĄDOWA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr Mieczysław Woś

DATA OPRACOWANIA: 05.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45453000-7	Demontaże			
1 d.1	KNR-W 2-25 0305-05 + KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ostrożne rozebranie istniejącego ogrodzenia (siatka, słupki z zastrzałami, blacha) i złożenie we wskazanym miejscu	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
2 d.1	KNR 2-25 0307-03 + KNR-W 2-25 0312-03	Rozebranie istniejącej bramy wraz ze słupami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-25 0307-03 + KNR-W 2-25 0312-03	Rozebranie istniejącej furtki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne na odkład (odstąpienie likwidowanych el. żelbetowych) -przyjęto 40%	m3		
		$(4 * 0,6 * 0,6 * 0,4 + 0,4 * 430 * 0,3 * 0,3 + 0,24 * 0,24 * 0,8 * 150) * 0,4$	m3	9,187	
				RAZEM	9,187
5 d.1	KNR-W 4-03 0806-02	Ostrożny demontaz i ponowne zamontowanie na nowych stopach słupów lamp oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	BCI 3.2.2.001 KNR 4-04	Rozebranie stóp żelbetowych	m3		
		$(2 + 2) * (0,6 * 0,6 * 0,4 + 0,24 * 0,24 * 0,3 + (0,6 + 0,12) * 0,1 * 4 * 2) < \text{bramy+lampy} >$	m3	2,949	
				RAZEM	2,949
7 d.1	BCI 3.5.3.001 KNR 4-40604	Rozebranie żelbetowych ścian fund. i stóp (słupki) - przyjęto 40%	m3		
		$430 * 0,3 * 0,24 * 0,4$	m3	12,384	
		$0,24 * 0,24 * 0,8 * 150 * 0,4$	m3	2,765	
				RAZEM	15,149
8 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów po rozebraniu ogrodzenia ziemią z ukopów	m3		
		$2,946 + 15,149$	m3	18,095	
				RAZEM	18,095
9 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$31,3 + 2,2$	m	33,500	
				RAZEM	33,500
2	45223000-6	Fundamenty			
10 d.2	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km		
		$(575 + 2 * 4,5) * 0,001$	km	0,584	
				RAZEM	0,584
11 d.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - (część wykopów zrealizowano przy rozbiórce starego ogrodzenia)	m3		
		$(534 - 0,4 * 430) * 0,4 * 0,6 < \text{podmurówka} >$	m3	86,880	
		$1,0 * 0,9 * 0,9 * (4 + 2) < \text{stopy-słupy bram+lampy} >$	m3	4,860	
		$1,0 * 0,4 * 0,4 * 171 < \text{pod słupki} >$	m3	27,360	
		$1,0 * 0,6 * 0,4 * 42 < \text{pod zastrzały} >$	m3	10,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,180
12 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 0,7 * 0,7 * 6 + 0,1 * 0,3 * 0,3 * 171<stopy>	m3	1,833	
		0,1 * 0,34 * 534<podmurówka>	m3	18,156	
		0,1 * 0,56 * 0,24 * 42<pogłębienie pod zastrzał>	m3	0,564	
				RAZEM	20,553
13 d.2	KNR-W 2-02 0204-05	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		6 * (0,6 * 0,6 * 0,4 + 0,24 * 0,24 * 0,3 + (0,6 + 0,12) * 0,1 * 4 * 2)<bramy+lampy>	m3	4,424	
		171 * 0,24 * 0,24 * 0,9 + 42 * 0,56 * 0,4 * 0,24<słupki+zastrzały>	m3	11,123	
				RAZEM	15,547
14 d.2	KNR-W 2-02 0202-01	Żelbetowa podmurówka ogrodzenia	m3		
		0,24 * 0,4 * 534	m3	51,264	
				RAZEM	51,264
15 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 i 12 mm	t		
		957,3 * 0,001	t	0,957	
		28,77 * 0,001 <bramy+lampy>	t	0,029	
				RAZEM	0,986
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		213,4 * 0,001	t	0,213	
				RAZEM	0,213
17 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		0,5 * 534<podmurówka>	m2	267,000	
		0,7 * 0,7 * 6 + 0,3 * 0,3 * 171<stopy>	m2	18,330	
		0,56 * 0,24 * 42<pogłębienie pod zastrzał>	m2	5,645	
				RAZEM	290,975
18 d.2	KNR 2-02 0603-04 + KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno dwie warstwy	m2		
		2 * 0,3 * 534	m2	320,400	
		171 * 0,8 * 0,24 * 4 + 42 * (0,56 * 0,4 * 2 + 0,4 * 0,24 * 2)<słupki i zastrzały>	m2	158,208	
		6 * (0,6 * 0,4 * 4 + 0,24 * 0,3 * 4 + 4 * (0,3 + 0,12) * 0,1 * 0,5 * 2)<stopy>	m2	8,496	
				RAZEM	487,104
19 d.2	KNR 2-02 0617-10 + KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych między podmurówką i s.paskami z folii PCW i kitem trwaleplastycznymtopami słupków i słupów	m		
		2 * 4 * 0,6 + 0,3 * 171 * 2	m	107,400	
				RAZEM	107,400
20 d.2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III - zagęszczanie mechaniczne	m3		
		180,3 - (12,282 + 15,547 + 55,803)	m3	96,668	
				RAZEM	96,668

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45340000-2	Ogrodzenie			
21 d.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR-W 2-05 0208-04 0401-02	Montaż paneli ogrodzeniowych (siatka) z montażem słupków z wysięgnikami i zastrzałami oraz montaż dwurzędowych zasieków na konstrukcji ogrodzenia - o śr 730 i 980mm łącznie z linką (mocowanie zgodnie z rysunkiem - 1100 śrub mocujących)	m		
		563	m	563,000	
				RAZEM	563,000
22 d.3	KNR 2-23 0401-01 + KNR-W 2-05 0208-04 0401-02	Montaż paneli ogrodzeniowych (siatka) z montażem słupków z wysięgnikami i zastrzałami oraz montaż concertiny płaskiej	m		
		4<płaska górna + przestrzenna pośrednia> 5<płaska górna> 3<2 concertiny płaskie>	m m m	4,000 5,000 3,000	
				RAZEM	12,000
23 d.3	KNR 2-23 0402-01	Montaż zasilanych elektrycznie bram (otwieralnych ręcznie przy zaniku napięcia) wraz z konstrukcją (słupy) i wyposażeniem (zasieki górą, kontaktron)- według rysunku oraz kompletną automatyką z rozruchem	szt.		
		1<przesuwana> 1<rozwierana>	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR 2-23 0402-03	Montaż konstrukcji (słupki, belki) furtek wyposażonych zgodnie z opisem:	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR 2-05 1008-01	Montaż zabezpieczenia drzew z siatki płaskiej ostrzowej drobnooczkowej ocynkowanej (założono 0,5 arkusza 2,1*6,0m/ drzewo) wraz z dostawą materiału	m2		
		46 * 0,5 * 2,1 * 6,0	m2	289,800	
				RAZEM	289,800
26 d.3	KNR 2-05 1008-01	Montaż zabezpieczenia zastrzałów z siatki płaskiej ostrzowej drobnooczkowej ocynkowanej (założono 0,5 arkusza 2,1*3,0m/ drzewo) wraz z dostawą materiału	m2		
		42 * 0,5 * 2,1 * 3,0	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
27 d.3	BCI 15 1.010 KNR 4-01 1301-10	Połączenie nowego ogrodzenia z istniejącymi budynkami (siatka+rzędy concertiny)	m2		
		4 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNR-W 2-05 1008-01	Montaż pokrycia daszków z poliwęglanu nieprzeziernego 10mm wraz z jego dostawą i kompletem akcesoriów	m2		
		2,5 * (3,0 + 2,3) * 0,5	m2	6,625	
				RAZEM	6,625
29 d.3	KNR-W 2-02 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 6 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		2,05	m	2,050	
				RAZEM	2,050
30 d.3	KNR-W 2-02 0526-01	Rzygacz (wpust, kolano, odc. poziomy) - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		0,45	m	0,450	
				RAZEM	0,450
31 d.3	KNR 2-05 1008-01	Montaż przekrycia z siatki zwykłej ocynk. (z materiałem)- zgodnie z rysunkiem	m2		
		2,5 * 13,1 <*>dostawa z zapasem na kształt<*>	m2	32,750	
				RAZEM	32,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	kal.dostawcy	Dostawa ocynk. elementów ogrodzenia zgodnie z projektem: siatka 4m - 575m słupki ogrodzenia 3,9m -171szt słupki bramy 4,2m - 4szt słupki furtki 2,9m -2szt concertina płaska 9m+6m concertina 730mm-563m concertna 980mm - 563m zasiek płaski 700mm -5m śruby mocujące 1100 szt linki naciągowe ze śrubami - 534m*5 (2800m) belka pozioma 2,74 i 2,44 -po 1 szt zastrzał 4m - 42szt wysięgnik ukośny 75cm -168szt*2 zaślepki 175szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kal.dostawcy	Dostawa konstrukcji bram z automatyką, furtek z: osprzętem elektrycznym, z zamkami, zgodnie z rysunkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	kal. dostawcy	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej daszku, zgodnie z projektem	t		
		108,8 * 0,001	t	0,109	
				RAZEM	0,109
4	45220000-5	Zagospodarowanie terenu			
35 d.4	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami.Złożenie darni we wskazanym miejscu	m2		
		32 + 20	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
36 d.4	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 56 cm	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
37 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
38 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(4,5 * 2 + 1,3) * 0,2 * (0,5 + 0,3)	m3	1,648	
				RAZEM	1,648
39 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,5 * 2 + 1,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
40 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
41 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
42 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka bazaltowa - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm	m2		
		52,0	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
5	45450000-6	Prace towarzyszące			
44 d.5	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli zasilających bramy w ziemi w rurze osłonowej Arot fi 50mm (NYY-J/0 3*2,5mm2 i NYY-J/0 4*1mm20	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.5	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli zasilających furtki w ziemi w rurze osłonowej Arot fi 50mm (XzzTKMXpw 4*2*0,8mm20	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.5	KNR-W 2-25 0610-01	Układanie kabli sterowniczych BIT 3*0,75 mm2 do bram	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.5	KNR-W 2-25 0610-01	Układanie kabla zasilającego lampy YAKY 5*6mm2	m		
		10 + 8	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.5	KNR 5-01a 0802-01/02	Montaż mufy termokurczliwej SMH4/1,5-16 0,6/1kV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach 60*40mm i 409*40mm	m		
		16 + 8 + 10	m	34,000	
				RAZEM	34,000
50 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach : NYY-J/0 3*2,5mm2 - 32m NYY-J/0 4*1mm2 - 40m XzTKMXpw 4*2*0,8 - 8m XSTDYzz 6*0,5 - 40m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNR-W 4-03 0301-01	Wykonanie nowego gniazda i odpływu w tablicy rozdzielczej - zabezpieczenie nadprądowe S301 B 10A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	KNR-W 4-03 0810-01 + KNR-W 4-03 1209-01 + KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowych, sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, wykonanie pomiarów wszystkich elementów instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR AT-10 0114-01 + KNR AL-01 0303-04 + KNR AL-01 0306-02	Montaż i uruchomienie multimedialnego zestawu domofonowego) kaseta rozmówna zamek elektryczny domofon unifon wewn zasilacz UPS 1500VA z 2 akumulatorami 12V/9Ah kontrakton Grade3 zasilacz Galaxy Power RIO aktualizacja systemu wizualizacji Axxon PSIM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiobetonowych i żelbetowych na odległość 20 km wraz z ich utylizacją	m3		
		2,946 + 15,149 <gruz>	m3	18,095	
		180,3 - 96,668 <nadmiar ziemi z ukopów>	m3	83,632	
				RAZEM	101,727