
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212314-0	Roboty budowlane w zakresie pomników historycznych lub miejsc pamięci
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: RESTAURACJA POMNIKA UCZESTNIKÓW WALK W LATACH 1917-1928
ADRES INWESTYCJI: m. Skórzec, gmina Skórzec, działka nr ew. 119/3 w obrębie Skórzec
NAZWA INWESTORA: GMINA SKÓRZEC
ADRES INWESTORA: ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

architektoniczna mgr inż. arch. Martyna Kuryłowicz pr upr. 9/WMOKK/2017

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.10.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest restauracja Pomnika Uczestników Walk w latach 1917 - 1928.
Zakres projektowanego zagospodarowania terenu w niniejszym zakresie:

- remont istniejącego pomnika wraz z wzmocnieniem posadowienia (wyprostowanie, odnowienie nawierzchni, impregnacja, odnowienie liter na płycie granitowej, uzupełnienie ubytków, wzmocnienie/wymiana spoin);
- uformowanie/remont kopca oraz nowe nasadzenia zieleni niskiej – trawnik;
- powierzchnia utwardzona – remont (wymiana nawierzchni wraz z podbudową);
- mała architektura: tablica informacyjna, donice betonowe wraz z nasadzeniem x2;
- wykonanie dodatkowych wzmocnień oraz obrzeży;
- remont ogrodzenia - wymiana ogrodzenia oraz wymiana furtki;
- formowanie korony drzewa (obcięcie gałęzi niskich).

Prowadzone roboty:

- Roboty ziemne.
- Restauracja pomnika – m.in. posadowienie, impregnacja, odnowienie.
- Wymiana zieleni niskiej.
- Remont istniejącej nawierzchni utwardzonej - wymiana.
- Remont istniejącego ogrodzenia - wymiana.
- Montaż urządzeń – mała architektura.

Zestawienie urządzeń i nawierzchni:

- 2 donice betonowe wraz z roślinami;
- Tablica informacyjna – mała architektura;
- Nawierzchnia utwardzona – płyty betonowe wraz z obrzeżami;
- Nawierzchnia trawiasta.

Zestawienie wyposażenia:

- 2x donica betonowa 40x40x30cm
- Tablica informacyjna

Zestawienie ogrodzenia:

- słupki żeliwne
- łańcuch podwójny
- furtka z metaloplastyką orła

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie stóp fundamentowych pod pod pomnik	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
3 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej m na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
4 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
5 d.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń w ramach	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
6 d.2	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków i tablic informacyjnych	szt.		
		14 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km z utylizacją	m3		
		poz.2 * (0,06 + 0,1) + poz.4 * 0,3 * 0,08	m3	0,258	
				RAZEM	0,258
8 d.2	KNP 08 7332 -01.01 analogia	Cięcie tlenem blach stalowych w arkuszach o gr. do 6 mm; pozycja cięcia: podłone nieobrotowe - odcięcie godła i przekazanie w miejsce wskazane przez inwestora	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
9 d.2	KNR 13-24 0902-03 analogia	Transport technologiczny elementów - demontaż pomnika z transportem do pracowni	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty ziemne i agrotechniczne			
10 d.3	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		61	m2	61,000	
				RAZEM	61,000
11 d.3	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m3		
		61 * 0,3 + 22 * 0,5	m3	29,300	
				RAZEM	29,300
12 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.11	m3	29,300	
				RAZEM	29,300
13 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) wykopy pod małą architekturę, fundament pomnika, słupki ogrodzenia i tablicy informacyjnej	m3		
		1,3 * 0,4 + 14 * 0,25 * 0,5 + 0,25 * 0,7 * 2	m3	2,620	
				RAZEM	2,620
15 d.3	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm (utwardzenia)	m2		
		2,26 * 1,32	m2	2,983	
				RAZEM	2,983
16 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (utwardzenia)	m2		
		2,26 * 1,32	m2	2,983	
				RAZEM	2,983
17 d.3	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		61 / 10000	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
18 d.3	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2		
		61	m2	61,000	
				RAZEM	61,000
4		Pomnik			
20 d.4	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,3 * 0,6	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
21 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (nowa stopa pod pomnik część pod warstwa humusu)	m2		
		1,3 * 4 * 0,4	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
22 d.4	TZKNC N- K/VI 1/1-c	Wstępne odczyszczenie powierzchni	m2		
		6,08	m2	6,080	
				RAZEM	6,080
23 d.4	TZKNC N- K/VI 1/11-c	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów	dm2		
		120	dm2	120,000	
				RAZEM	120,000
24 d.4	TZKNC N- K/VI 1/13-c	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	dm2		
		384	dm2	384,000	
				RAZEM	384,000
25 d.4	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych	m2		
		6,08	m2	6,080	
				RAZEM	6,080
26 d.4	TZKNC N- K/VI 1/3-c	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym	dm2		
		384	dm2	384,000	
				RAZEM	384,000
27 d.4	TZKNC N- K/VI 1/15-c	Usuwanie plam i wykwitów powstałych od tlenków metali metodami chemicznymi	dm2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210	dm2	210,000	
				RAZEM	210,000
28 d.4	TZKNC N- K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2		
		324	dm2	324,000	
				RAZEM	324,000
29 d.4	TZKNC N- K/VI 2/4-a	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych.	dm2		
		28	dm2	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.4	TZKNC N- K/VI 4/4-a	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywic termoplastycznych wtapianymi na gorąco (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyciem i przezroczystością otoczenia)	dm2		
		25	dm2	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.4	TZKNC N- K/VI 2/5-a	Zastrzyki wgłębne.	dm2		
		210	dm2	210,000	
				RAZEM	210,000
32 d.4	TZKNC N- K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		
		42	dm2	42,000	
				RAZEM	42,000
33 d.4	TZKNC N- K/VI 4/8-a	Zakładanie powłok zabezpieczających.	dm2		
		384	dm2	384,000	
				RAZEM	384,000
34 d.4	TZKNC N- K/VI 5/1-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Granit i podobne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
36 d.4	KNR BC-02 0211-09	Reprofilacja w konstrukcjach betonowych	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
37 d.4	TZKNC N- K/VI 4/7-a	Przywrócenie pierwotnego koloru wraz z czynnościami przygotowawczymi	dm2		
		25	dm2	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.4	TZKNC N- K/VI 2/2-a	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego poprzez zanurzenie łącznie z przygotowaniem wanien.	dm2		
		280	dm2	280,000	
				RAZEM	280,000
39 d.4	KNR BC-02 0207-04 analogia	Ręczne wykucie drobnych elementów - ucytlnienie rytu literniczego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.4	TZKNC N- K/VI 6/5-a	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Przeciętny stopień trudności.	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Ogrodzenie i tablica informacyjna			
41 d.5	KNR 2-31 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków 1.2 m	m		
		1,2 * 13	m	15,600	
				RAZEM	15,600
42 d.5	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka szer. 110x90 z płaskorzeźbą orła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki żeliwne do tablic informacyjnych wg. projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.5	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic informacyjnych wg. projektu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Utwardzenia i obramowania			
45 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2,26 * 1,32	m2	2,983	
				RAZEM	2,983
46 d.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2,2 * 1,2	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
47 d.6	KNR 2-31 0309-08 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych wg projektu kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m2		
		0,55 * 1,2 * 4	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
48 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obiera betonowa z oporem C8/10	m3		
		0,022 * (2,26 + 1,2 + 2,26)	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
49 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 120x6x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2,26 + 2,26 + 1,2	m	5,720	
				RAZEM	5,720
7		Donice			
50 d.7	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia - ustawienie i montaż donic	elem		
		2	elem	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	944,6716		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0839		
2	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,0434		
3	31000	żuraw samochodowy samojezdny	m-g	1,3800		
4	39113	ciągnik kołowy 45-50 KM	m-g	2,9000		
5	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,8800		
6	39223	ciągnik balastowy 240 KM	m-g	0,4600		
7	39611	przyczepa samochodowa 3,5 t	m-g	2,9000		
8	29653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,8800		
9	39600	przyczepa	m-g	0,4600		
10	39599	środek transportowy	m-g	0,0554		
11	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0702		
12	34000	wyciąg	m-g	0,0010		
13	77161	piaskarnia	m-g	0,9728		
14	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	0,9728		
15	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0851		
16	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0851		
17	12313	walec samojezdny wibracyjny do 7.5 t	m-g	0,1469		
18	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0081		
19	k-112	samochód skrzyniowy do 5.0 t	m-g	0,2000		
20	k-101	sprzęt pomocniczy	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2600708	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0240		
2	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4974		
3	3930000	woda	m3	49,1348		
4	3970100	ziemia urodzajna (humus)	m3	32,5240		
5	3970500	nasiona traw	kg	0,7440		
6	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,7917		
7	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0023		
8	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0101		
9	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0078		
10	0000000	materiały pomocnicze	zł			
11	bc02048	środek gruntujący	dm3	0,2250		
12	bc02031	mineralna warstwa szepna	kg	0,2040		
13	bc02033	zaprawa naprawcza	kg	2,1840		
14	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,6240		
15	1642115	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	t	0,2316		
16	1690099	gruz	m3	0,9917		
17	1601899	piasek	m3	0,5337		
18	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0806		
19	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,8268		
20	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,7098		
21	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,7098		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,3432		
23	1320799	furtka stalowa	szt	1,0000		
24	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0,2900		
25	1331399	łańcuch	m	35,1000		
26	1323701	słupki	szt	14,0000		
27	1323701	słupki z rur stalowych	szt	2,0000		
28	1352899	tablice komplet	szt.	2,0000		
29	1600614	żwir stabilizowany mechanicznie 0-4 mm	t	0,9492		
30	2221801	plyty betonowe kwadratowe 15 cm	szt.	4,0000		
31	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0050		
32	2370699	mieszanka betonowa C8/10	m3	0,1310		
33	2220802	obrzeża betonowe 120x6x30	m	5,8344		
34	k-10840	farba olejna powierzchniowa	kg	0,4000		
35	k-10860	donica	szt.	2,0000		
36		dezynfekcja		38,4000		
37		chemia	dm3	46,0800		
38		chemia usuwanie wykwitów	dm3	10,5000		
39		odsalanie chemia	dm3	16,2000		
40		kleje i żywice	dm3	5,8800		
41		żywice termoplastyczne	dm3	2,7500		
42		chemia zastrzyki wgłębne	dm3	21,0000		
43		chemia wypełniacze	dm3	5,0400		
44		chemia powłoki zabezpieczające	dm3	30,7200		
45		fleki	szt	2,0000		
46		chemia powłoki ochronne	dm3	0,1650		
47		przywrócenie pierwotnego koloru wraz z czynnościami przygotowawczymi	kpl	1,0000		
48		hydrofobizacja	dm3	28,0000		
49		Ręczne wykucie drobnych elementów - ucytelnienie rytu literniczego	kpl	25,0000		
50		Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Przeciętny stopień trudności.	kpl	1,0000		
51	1420800	azofoska	kg	6,1100		
52	3990000	darń	m2	6,1000		
RAZEM						

Słownie: