

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA ZADANIA

**REMONT POMNIKA CHWAŁY ORĘŻA POLSKIEGO W
KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**POMNIK
KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE**ADRES
OBIEKTUDZ. NR: 104/4, 105/3
KORONOWO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M. [040304_4]
OBRĘB: KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2021.P-44

CPV

Kod CPV: Roboty budowlane w zakresie pomników historycznych lub miejsc pamięci

- A. PROJEKT
B. **PRZEDMIAR ROBÓT**
C. KOSZTORYS INWESTORSKI
D. STWIÓR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

GRUDZIEŃ 2021

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: REMONT POMNIKA CHWAŁY ORĘŻA POLSKIEGO W KORONOWIE
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: Koronowo, Dz. Nr 104/4, 105/3
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2021-12-20
Nazwa obiektu lub robót: Roboty remontowe
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2021-12-20

Autor opracowania:
Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Remont pomnika
1.1	Renowacja płaskorzeźby
1	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego
2	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego
3	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
1.2	Renowacja tablic pamiątkowych
4	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego
5	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego
6	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
7	Demontaż i ponowny montaż tablicy z wymiana elementów mocujących
8	Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż tablicy granitowej z wymiana elementów mocujących
1.3	Remont płyty postumentu
9	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm
10	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych
11	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)
12	Utylizacja gruzu
13	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
14	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C20/25, W8
15	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm
16	Zatarcie powierzchni betonu na gładko
17	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką cementowo-polimerową grubości 2 mm na powierzchni poziomej
18	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
1.4	Remont schodów
19	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej
20	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego
21	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego
22	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie
23	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pionowa - podstopnie
24	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa
25	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate
26	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m ² - ułożenie płyt chodnikowych 35x35x5 na klej elastyczny
1.5	Remont ścian
27	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m ² , na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej
28	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 5,0 m ²
29	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 5,0 m ²
30	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 5 m ²
31	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 5 m ²
32	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa
33	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, 2-krotne gruntowanie, powierzchnie pionowe i poziome
34	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, 2-krotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome
1.6	Izolacja pozioma ścian
35	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w ścianie z bloczków betonowych lub betonu metodą iniekcji ciśnieniowej, w ścianie grubości do 25 cm
1.7	Renowacja spoin i poszycia z blachy
36	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10·m
37	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
38	Odtłuszczanie konstrukcje pełnościenne
39	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 20.0/4.0·mm - analogia - naprawa i uzupełnienie istniejących spawów
40	Trawienie kwasem drobne elementy - spoiny i elementy skorodowane
41	Zapastowanie i froterowanie posadzek - analogia - pasywacja blachy nierdzewnej pastą
42	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
43	Polerowanie powierzchni blachy
1.8	Renowacja orła i napisu
44	Renowacja powłoki malarskiej orła
45	Demontaż istniejących i montaż nowych cyfr i liter ze stali nierdzewnej
2	Otoczenie
2.1	Nawierzchnia z kostki
46	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej
47	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej
48	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm
49	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km
50	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II
51	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
52	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m

Nr	Nazwa działu robót
53	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże palisadowe kolor grafit
54	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20·m
55	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm
56	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
57	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm - gruz betonowy frakcja 0/63,0mm
58	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy 0/31,5mm
59	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor grafit
60	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor ciemnoszary
61	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor szary
2.2	Masztły flagowe
62	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozebranie masztów flagowych wraz z fundamentami
63	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m ³
64	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do mocowania masztów
65	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków - analogia - dostawa i montaż masztu flagowego wys. 6m
2.3	Zieleń
66	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym
67	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	REMONT POMNIKA CHWAŁY OREŻA POLSKIEGO W KORONOWIE			
1	Grupa	Remont pomnika			
1.1	Element	Renowacja płaskorzeźby			
1	ZKNR C 2/801/1	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płaskorzeźba : (3,00+5,80)/2*1,30		5,72	
		RAZEM:		5,72	
			m2	5,72	
2	ZKNR C 2/801/8	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 5,72		5,72	
		RAZEM:		5,72	
			m2	5,72	
3	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 5,72		5,72	
		RAZEM:		5,72	
			m2	5,72	2
1.2	Element	Renowacja tablic pamiątkowych			
4	ZKNR C 2/801/1	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tablica betonowa : 0,74*0,30		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m2	0,22	
5	ZKNR C 2/801/8	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 0,22		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m2	0,22	
6	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 0,22		0,22	
		RAZEM:		0,22	
			m2	0,22	2
7	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablicy z wymiana elementów mocujących	kpl	1,00	
8	Kalkulacja własna	Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż tablicy granitowej z wymiana elementów mocujących	kpl	1,00	
1.3	Element	Remont płyty postumentu			
9	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 48,37*0,12		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m3	5,80	
10	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 5,80		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m3	5,80	
11	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 5,80		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m3	5,80	9
12	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 5,80		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m3	5,80	
13	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: 38,78*0,30		11,63	
		RAZEM:		11,63	
			m3	11,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
14	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C20/25, W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,37*0,12		5,80	
		RAZEM:		5,80	
			m3	5,80	
15	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,37/0,20*4*0,222/1000		0,21	
		RAZEM:		0,21	
			t	0,21	
16	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,37		48,37	
		RAZEM:		48,37	
			m2	48,37	
17	ZKNR C 2/816/6	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką cementowo-polimerową grubości 2 mm na powierzchni poziomej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,37		48,37	
		RAZEM:		48,37	
			m2	48,37	
18	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,37		48,37	
		RAZEM:		48,37	
			m2	48,37	2
1.4	Element	Remont schodów			
19	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,22		77,22	
		RAZEM:		77,22	
			m2	77,22	
20	ZKNR C 2/801/1	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podstopnie			
		(31,65+30,06+28,45+26,85+25,28+23,73+22,25+20,95+18,84+16,73)*0,15		36,72	
		stopnie			
		77,22+16,73*0,35		83,08	
		RAZEM:		119,80	
			m2	119,80	
21	ZKNR C 2/801/8	Przygotowanie podłoża, mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119,80		119,80	
		RAZEM:		119,80	
			m2	119,80	
22	ZKNR C 2/803/2	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119,80		119,80	
		RAZEM:		119,80	
			m2	119,80	
23	ZKNR C 2/809/5	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pionowa - podstopnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podstopnie			
		(31,65+30,06+28,45+26,85+25,28+23,73+22,25+20,95+18,84+16,73)*0,15*0,005*1000		183,59	
		RAZEM:		183,59	
			dm3	183,59	
24	ZKNR C 2/815/4	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podstopnie			
		(31,65+30,06+28,45+26,85+25,28+23,73+22,25+20,95+18,84+16,73)*0,15		36,72	
		RAZEM:		36,72	
			m2	36,72	
25	ZKNR C 2/416/2	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych, tynki i okładziny, porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		119,80		119,80	
		RAZEM:		119,80	
			m2	119,80	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
26	ZKNR C 2/512/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2 - ułożenie płyt chodnikowych 35x35x5 na klej elastyczny Wyliczenie ilości robót: 15,60*0,35 77,22 RAZEM:	5,46 77,22 82,68 m2	82,68	
1.5	Element	Remont ścian			
27	ZKNR C 2/401/2	Odbicie tynków o powierzchni do 5 m2, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 8,56*1,40 0,5*3,17*1,40 2,65*1,40 2,96*0,24 RAZEM:	11,98 2,22 3,71 0,71 18,62 m2	18,62	
28	ZKNR C 2/402/2	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 5,0 m2 Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
29	ZKNR C 2/403/2	Oczyszczenie spoin na głębokości do 2 cm, powierzchnie ścian łatwodostępne, do 5,0 m2 Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
30	ZKNR C 2/408/2	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrutki pokrywającej 50% powierzchni, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
31	ZKNR C 2/410/2	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm, na ścianach o pow. w jednym miejscu do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
32	ZKNR C 2/815/8	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
33	ZKNR C 2/816/1	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, 2-krotne gruntowanie, powierzchnie pionowe i poziome Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
34	ZKNR C 2/816/3	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką akrylową, 2-krotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome Wyliczenie ilości robót: 18,62 RAZEM:	18,62 18,62 m2	18,62	
1.6	Element	Izolacja pozioma ścian			
35	ZKNR C 2/407/1	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w ścianie z bloczków betonowych lub betonu metodą iniekcji ciśnieniowej, w ścianie grubości do 25 cm Wyliczenie ilości robót: 31,65+8,56*2+2,65*2 RAZEM:	54,07 54,07 m	54,07	
1.7	Element	Renowacja spoin i poszycia z blachy			
36	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac Kombi", wysokość do 10·m Wyliczenie ilości robót: 15,00*10,00 RAZEM:	150,00 150,00 m2	150,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
37	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót: 110 110,00 RAZEM: 110,00	m2	110,00	
38	KNRW 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcje pełnościenne Wyliczenie ilości robót: 110,00 110,00 RAZEM: 110,00	m2	110,00	
39	KNR 709/101/1	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 20.0/4.0·mm - analogia - naprawa i uzupełnienie istniejących spawów	złącze	30,00	
40	KNRW 711/1501/4	Trawienie kwasem drobne elementy - spoiny i elementy skorodowane	m2	3,00	
41	KNRW 401/819/4	Zapastowanie i froterowanie posadzek - analogia - pasywacja blachy nierdzewnej pastą R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 110,00 110,00 RAZEM: 110,00	m2	110,00	
42	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót: 110,00 110,00 RAZEM: 110,00	m2	110,00	
43	Kalkulacja własna	Polerowanie powierzchni blachy Wyliczenie ilości robót: 110,00 110,00 RAZEM: 110,00	m2	110,00	
1.8	Element	Renowacja orła i napisu			
44	Kalkulacja własna	Renowacja powłoki malarskiej orła	kpl	1,00	
45	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących i montaż nowych cyfr i liter ze stali nierdzewnej	szt	24,00	
2	Grupa	Otoczenie			
2.1	Element	Nawierzchnia z kostki			
46	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 400,00 400,00 RAZEM: 400,00	m2	400,00	
47	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 9,50*2 19,00 RAZEM: 19,00	m	19,00	
48	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm Wyliczenie ilości robót: 400,00 400,00 RAZEM: 400,00	m2	400,00	
49	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: 400,00*0,15 60,00 RAZEM: 60,00	m3	60,00	
50	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: Obrzeże palisadowe 112,00 112,00 RAZEM: 112,00	m	112,00	
51	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (0,28*0,20-0,08*0,10)*112,00 5,38 RAZEM: 5,38	m3	5,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
52	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m Wyliczenie ilości robót: :5,38 RAZEM: 5,38	m3	5,38	
53	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże palisadowe kolor grafit Wyliczenie ilości robót: :112,00 RAZEM: 112,00	m	112,00	
54	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20·m Wyliczenie ilości robót: :112,00 RAZEM: 112,00	m	112,00	
55	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm Wyliczenie ilości robót: :101,72+27,64+190,64 RAZEM: 320,00	m2	320,00	
56	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: :101,72+27,64+190,64 RAZEM: 320,00	m2	320,00	
57	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm - gruz betonowy frakcja 0/63,0mm Wyliczenie ilości robót: :320,00 RAZEM: 320,00	m2	320,00	
58	KNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy 0/31,5mm Wyliczenie ilości robót: :320,00 RAZEM: 320,00	m2	320,00	
59	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor grafit Wyliczenie ilości robót: :101,72 RAZEM: 101,72	m2	101,72	
60	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor ciemnoszary Wyliczenie ilości robót: :27,64 RAZEM: 27,64	m2	27,64	
61	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor szary Wyliczenie ilości robót: :190,64 RAZEM: 190,64	m2	190,64	
2.2	Element	Maszty flagowe			
62	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - rozebranie masztów flagowych wraz z fundamentami Wyliczenie ilości robót: :0,50*0,50*1,50*5 RAZEM: 1,88	m3	1,88	
63	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3 Wyliczenie ilości robót: :0,50*0,50*1,50*5 RAZEM: 1,88	m3	1,88	
64	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do mocowania masztów	szt	5,00	
65	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków - analogia - dostawa i montaż masztu flagowego wys. 6m	szt	5,00	
2.3	Element	Zieleń			
66	KNR 221/112/1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym	m2	1 000,00	
67	KNR 221/112/3	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy	m2	1 000,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18.	Robocizna razem	r-g	1 820,81		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 820,81		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,30		
2.	Bale iglaste obrzynane grub, 50-100 mm kl,II	m3	0,03		
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	13,31		
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	5,60		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,91		
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	5,97		
7.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	3,92		
8.	Deski iglaste obrzynane nasyczone grub, 19-25 mm,kl,III	m3	0,29		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01		
10.	Drut stalowy do spawania niepokryty SPG1 0,8-6mm	kg	0,60		
11.	Elastyczna powłoka uszczelniająca CR-166	kg	145,11		
12.	Elementy metalowe	kg	100,50		
13.	Elementy mocujące do tablicy granitowej	kpl	1,00		
14.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC81	dm3	1,23		
15.	Farba akrylowa Ceresit CT 44	dm3	6,14		
16.	Farba ftalowa do gruntowania czerwona tlenkowa	dm3	0,03		
17.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,47		
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,44		
19.	Grunt Ceresit CT 14	dm3	8,19		
20.	Gruz betonowy, łamany sortowany 0-31,5mm	t	54,40		
21.	Gruz betonowy, łamany sortowany 31.5-63mm	t	67,84		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,15		
23.	Impregnat CT 9 CeresitHydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych	dm3	24,37		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	10,46		
25.	Końcówki iniekcyjne	szt	432,56		
26.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm POLBRUK AVANTI kolor ciemnoszary	m2	28,33		
27.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm POLBRUK AVANTI kolor grafit	m2	104,26		
28.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm POLBRUK AVANTI kolor szary	m2	195,41		
29.	Kotwa stalowa pierścieniowa M16x250 do betonu	szt	4,00		
30.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	20,46		
31.	Maskownica nakrętki kotwy	szt	4,00		
32.	Maszt flagowy aluminiowy wys. 6m	kpl	5,00		
33.	Obrzeże palisadowe ENDO betonowe 28x8x48 cm kolor grafit	m	114,24		
34.	Pasta do pasywacji stali nierdzewnej	kg	11,00		
35.	Piasek do betonów zwykły	m3	79,21		
36.	Płyn do iniekcji CO-81	kg	166,54		
37.	Płytki chodnikowe 35x35x5 grafitowe	m2	85,16		
38.	Powłoka wodoszczelna CR-65	kg	27,58		
39.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-6-mm 18G2	kg	210,42		
40.	Rozcieńczalnik	dm3	0,21		
41.	Szpachlówka do napraw betonu Ceresit CD 24	kg	86,88		
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,60		
43.	Tynk renowacyjny podkładowy CR-61	kg	223,44		
44.	Wiertła	szt	1,62		
45.	Woda	m3	20,79		
46.	Woda z rurociągów	m3	8,32		
47.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,16		
48.	Zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25	kg	378,20		
49.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 16 PRO	kg	367,93		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	30,17		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,56		
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	1,01		
4.	Mieszarka do zapraw wydajność 3,0m3/h	m-g	8,47		
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	1,22		
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	8,00		
7.	Pompa do betonu na samochodzie 120m3h dł, 36m(1)	m-g	0,58		
8.	Pompa iniekcyjna	m-g	4,33		
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4·10·mm	m-g	0,90		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,98		
11.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	9,72		
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	17,99		
13.	Sprężarka powietrza elektryczna wydajność 4-5m3/min(1)	m-g	5,41		
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	0,60		
15.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	4,28		
16.	Środek transportowy	m-g	6,01		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	1,44		
18.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	22,65		
19.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	2,75		
20.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	41,59		
21.	Wózek platforma elektryczny do 2·t (1)	m-g	3,18		
22.	Wyciąg	m-g	3,40		
23.	Zrywarka przyczepna	m-g	3,16		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			179,40		