

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej”
etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września

Adres obiektu: woj. wielkopolskie, powiat średzki,
miasto. Środa Wielkopolska,

Kategoria obiektu: XXV, XXVI,

Nazwa jednostki ewid.: Miasto Środa Wielkopolska

Identyfikator obrębu ewid. 302504_4.0004

Inwestor: Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska



Kod CPV : 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233140-2 Roboty drogowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Błażejewko, czerwiec 2024r.

PRZEDMIAR ROBÓT RPR-01-001

CPV:

Nazwa robót: Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku od
ul. Szpitalnej do ul. 17 Września

Lokalizacja: Park PLANTY

Zamawiający: Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska

PRZEDMIAR RPR-01-001

Strona 1

08-07-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,200
1.1	20		wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.2	Zdjęcie warstwy humusu				
1.2	31	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	453,500
1.2	40	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	68,000
1.3	Rozbiórki elementów dróg i ulic				
1.3	50	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²	30,000
1.3	60	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych	metr	335,000
2	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
2.1	Wykonanie wykopów				
2.1	120	KNNR N001-02-01-10-10	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - gr. ok. 39 cm - chodnik 30m2 (0,24*30)	m ³	7,200
2.1	130	KNNR N001-02-01-10-10	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - gr. ok. 30 cm - chodnik nawierzchnia mineralna 300,m2 (0,15*(453,5-153,5))	m ³	45,000
2.1	160	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - chodnik nawierzchnia mineralna 153,5m2, gr.15m	m ³	23,000
2.2	Warstwa piasku - wymiana gruntu gr. 30cm				
2.2	40	KNNR N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym (naw. mineralna)	m ²	453,500
3	D.04.00.00 PODBUDOWY				
3.1	Wykop pod koryto wraz z profilowaniem podłoża				
3.1	140	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ścieżki, chodniki	m ²	483,500
3.1	150	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - przejście dla pieszych	m ²	43,000
3.2	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi				
3.2	160	KNNR 6 0111-02	Mieszanka Rm>2,5MPa - warstwa 25 cm - chodnik, przejście dla pieszych	m ²	36,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	Podbudowa z kruszywa łamego stabilizowana mechanicznie z KŁSM 0/31,5mm				
3.3	170	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm grub 8 cm	m ²	453,500
3.3	180	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm - dodatek za 1 cm (7cm)	m ²	3174,500
4	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
4.1	Nawierzchnia z elementów betonowych				
4.1	190	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej z bez fazy typu "Cegielka" grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm - chodnik	m ²	30,000
4.1	211	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej z mikrofazą typu "BEHATON" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm wraz ze spoinowaniem (piasek lub zaprawa cementowo-piaskowa) - przejście dla pieszych	m ²	36,500
4.1	230	Wycena własna	Nawierzchnia z płytek fakturowych - płytka ostrzegawcza (B) - 6,4 m2;	m ²	6,400
4.2	Nawierzchnia wodoprzepuszczalna				
4.2	10	Własna wycena	Nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralno-epoksydowa - gr.25cm (w-wa mineralno-epoksydowa gr.2,5cm, w-wa kruszywa łamanego 4/8mm -gr.3cm, w-wa kruszywa 0/31,5mm - gr.10cm, w-wa kruszyw 0/5mm- gr.10cm)	m ²	453,500
4.2	20	KNR 231-01-06-03-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 6 cm	m ²	453,500
4.2	30	KNR 231-01-06-04-00	Warstwa odcinająca z piasku, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm (9cm)	m ²	4081,500
5	D.06.00.00 Roboty wykończeniowe				
5	241	KNR 221-04-04-03-00	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²	2850,000
5	270	KNR 221-01-07-04-00	Zabezpieczenie drzew średnicy ponad 30 cm na okres robót	szt	35,000
6	D.08.00.00 Elementy ulic				
6	280	KNR 231-04-03-05-00	Opronik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	12,000
6	290	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C16/20	metr	20,000
6	310	Wycena własna	Ogrodzenie - Słupki żeliwne z płaskownikiem	szt	55,000
6	320	KNR 2-31 0501-07	Przełożenie istniejących nawierzchni chodników (30m2) celem regulacji wysokościowej (podbudowa, kostka brukowa, obrzeża) - elementy uszkodzone wymienić na nowe	m ²	30,000
6	360	Wycena własna	Obrzeże trawnikowe typu EKOBORD wys.10cm	metr	310,000
7	D.07.00.00 Oznakowanie drogowe				
7.1	Oznakowanie poziome				
7.1	20	KNR 231-07-06-02-00	Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie	m ²	6,250
7.1	30	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych mechanicznie linia P-25	m ²	3,000
7.2	Oznakowanie pionowe				
7.2	10	KNR 231-07-02-01-00	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	4,000
7.2	30	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	2,000
7.2	40	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	2,000
8	D.08.00.00 Elementy małej architektury				
8	10	Wycena własna	Ławki parkowe dł.180cm o konstrukcji żeliwnej z drewnianym siedziskiem i oparciem - wg projektu	metr	7,000
8	20	Wycena własna	Kosz parkowy stalowo-drewniany typu retro - wg projektu	szt	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

**Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej Etap II, na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17
Września. Oświetlenie drogowe.**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor : Gmina Środa Wielkopolska

Adres : ul. Daszyńskiego 5, 63-000 Środa Wielkopolska

Inwestor :

Wykonawca :

Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej Etap II, na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września. Oświetlenie drogowe.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 23.05.2024

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1	Oświetlenie drogowe
---	---------------------

1.1	Linia oświetlenia drogowego
-----	-----------------------------

--- Koniec wydruku ---

Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej Etap II, na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września. Oświetlenie drogowe.

Data: 23.05.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Oświetlenie drogowe		
1.1	Linia oświetlenia drogowego		
1	005-0701-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>0.8 * 0.4 * 18 = 5,760 Razem = 5,760</div>	5,760	m3
2	005-0702-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>0.6 * 0.4 * 18 = 4,320 Razem = 4,320</div>	4,320	m3
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE- za pierwszą rurę o średnicy: RHDPE 110mm	21,000	m
4	005-0706-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m <div>2 * 163 = 326,000 Razem = 326,000</div>	326,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY4x35mm2	163,000	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY4x35mm2	21,000	m
7	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - aluminiowych	8,000	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości łatarń: ponad 4 do 7 m	8,000	kpl
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	8,000	szt
10	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy	16,000	szt
11	005-1415-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym	8,000	m2
12	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	184,000	m
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	8,000	uziom
14	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	8,000	odc
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	8,000	szt

Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej Etap II, na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września. Oświetlenie drogowe.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 29,95 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 71,00 % od Robocizny [Kp_R] + 71,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data: 23.05.2024

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Oświetlenie drogowe		
1.1	Linia oświetlenia drogowego	57 658,61
Razem : Oświetlenie drogowe		57 658,61
Wartość kosztorysowa robót :		57 658,61
Podatek VAT 23 % :		13 261,48
Wartość robót ogółem :		70 920,09

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy dziewięćset dwadzieścia złotych 9/100

Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej Etap II, na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września. Oświetlenie drogowe.

NAKLADY RMS

Data: 23.05.2024

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999	Robocizna		224,04880	r-g
----	--	-----	-----------	--	-----------	-----

Nakład robocizny :	224,04880	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	5,83300	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	4,80000	dm3
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	184,00000	m
4.	1200299	Spoiwa cynowo-olowiane	0,96000	kg
5.	1481199	Pasty do lutowania	0,32000	kg
6.	1560199	Folie PVC	68,46000	m2
7.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	18,25600	m3
8.	2220699	Fundament stabilizujący	8,00000	szt
9.	2300299	Lepiki asfaltowe na zimno	43,20000	kg
10.	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	5,52000	kg
11.	2600199	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	0,04410	m3
12.	2600899	Krawędziaki iglaste	0,08820	m3
13.	5609999	Rury do przecisków z tworzyw sztucznych RHDPE 110	21,84000	m
14.	7301999	Oprawy LED 38W 2700K	8,00000	szt
15.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	36,00000	m
16.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	16,00000	szt
17.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	8,00000	szt
18.	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa - IZK	8,00000	szt
19.	7593500	Wkładka bezpiecznikowa Bi 2A	8,00000	szt
20.	7620099	Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu 2KA	64,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	33,98000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	16,00000	szt
23.	7900201	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-16 mm2	8,00000	m
24.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	40,00000	m
25.	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	191,36000	m
26.	8110181	Słup oświetleniowy aluminiowy wys. 4,5m anodowany na czarno	8,00000	szt
27.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	2,44500	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,64000	m-g
2.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	12,57900	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,00000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	10,50590	m-g
5.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	10,68900	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	13,83540	m-g
7.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,82590	m-g
8.	39650	Przyczepa dłuźycowa	3,20000	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	2,60800	m-g
10.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	5,28000	m-g
11.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,82590	m-g
12.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	5,40960	m-g
13.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,00000	m-g
14.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	12,49500	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---