

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45422000-1 Roboty ciesielskie
45215110-1 Roboty budowlane w zakresie uzdrowisk
45215500-2 Toalety publiczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania terenu w związku z realizacją zadania:
„Budowa budynku toalety publicznej, tężni solankowej i rozbudowa oświetlenia terenu” w ramach zadania:
„Rewitalizacja parku im. Józefa Ruzika, polegająca na budowie infrastruktury rekreacyjnej (place zabaw,
boisko wielofunkcyjne, ciągi pieszo jezdne i piesze, mała architektura, zielen i niezbędna infrastruktura
techniczna) na działkach nr ewid. 84/2 i 80/17 (obręb 0100 - Glinice, arkusz 116) przy ul. Juliusza Słowac-
kiego i ul. Wiktora Cymerysa Kwiatkowskiego w Radomiu

ADRES INWESTYCJI : Nr ewidencyjne działek: 84/2, 80/17 , Miejscowość: Radom, gmina: Radom , powiat: Radomski ,
województwo: mazowieckie ; jednostki ewidencyjne: 146301_1.0100.AR_116.84/2,
146301_1.0100.AR_116.80/17 , obręb ewidencyjny:0100

INWESTOR : Gmina Miasta Radom
ADRES INWESTORA : UL. JANA KILIŃSKIEGO 30, 26-600 RADOM
BRANŻA : I etap inwestycji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : 12 LIPIEC 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 LIPIEC 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
2	NAWIERZCHNIE DROGOWE	9	29
2.1	ALEJA SPACEROWA O NAWIERZCHI Z PŁYT BETONOWYCH	9	19
2.2	NAWIERZCHNIA MINERALNA - FRAGMENT ALEJKI PIESZEJ, ZABRUKI (ZATOCZKI) POD ŁAWKAMI	20	29
3	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	30	34
4	BRANŻA SANITARNA	35	50
4.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - rury PE	35	50
4.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	35	41
1			
4.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	42	50
2			
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W TERENIE - OŚWIETLENIE PARKOWE	51	66
6	INSTALACJA MONITORINGU	67	68
7	ROBOTY POZOSTAŁE	69	69

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	ST 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm Nawierzchnia spękana.	m ²		
d.1	0104-01		50	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
2	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03		poz.1	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
3	KNR 2-31		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-01		poz.1	m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
4	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży i krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03		250,0	m	250,00	
					RAZEM	250,00
5	KNR 4-01		Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1	0108-11		21,5	m ³	21,50	
					RAZEM	21,50
6	KSNR 9		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-07		5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
7	KSNR 9		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03		5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
8	KNR 4-04		Transport słupów i opraw samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym - słupy do wykorzystania na innym terenie	t		
d.1	1107-01		0,12	t	0,12	
					RAZEM	0,12
2	ST 2 i ST4		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
2.1			ALEJA SPACEROWA O NAWIERZCHI Z PŁYT BETONOWYCH			
9	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.2.	0121-02		0,05	ha	0,05	
1					RAZEM	0,05
10	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - grunt do wykorzystania na miejscu	m ³		
d.2.	0216-01		138,95	m ³	138,95	
1					RAZEM	138,95
11	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi z zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m ³		
d.2.	0205-03		Koryta pod nawierzchnię	m ³	128,95	
1	0214-03		128,95		RAZEM	128,95
12	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04		570	m ²	570,00	
1					RAZEM	570,00
13	KNR 2-31		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0104-07		poz.12	m ²	570,00	
1					RAZEM	570,00
14	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń łamany frakcji 31,5/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05		poz.12	m ²	570,00	
1					RAZEM	570,00
15	KNNR 6		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych - kruszywo łamane frakcji 16/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0113-05		poz.12	m ²	570,00	
1					RAZEM	570,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2. 0502-04 1 analogia		Nawierzchnia z płyt betonowych 100x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wsp do R=1,3 ze względu na wymiar płyt poz.12	m ² m ²	 570,00	 570,00
					RAZEM	570,00
17	KNR 2-31 d.2. 0401-01 1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 290	m m	 290,00	 290,00
					RAZEM	290,00
18	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1		Ława pod obrzeża betonowa z oporem 16,5	m ³ m ³	 16,50	 16,50
					RAZEM	16,50
19	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.17	m m	 290,00	 290,00
					RAZEM	290,00
2.2	ST 2 i ST4		NAWIERZCHNIA MINERALNA - FRAGMENT ALEJKI PIESZEJ, ZABRUKI (ZATOCZKI) POD ŁAW-KAMI			
20	KNR 2-01 d.2. 0121-02 2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0,02	ha ha	 0,02	 0,02
					RAZEM	0,02
21	KNR 2-01 d.2. 0205-03 2 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi z zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę Koryto pod nawierzchnię 110*0,3	m ³ m ³	 33,00	 33,00
					RAZEM	33,00
22	KNR 2-31 d.2. 0103-01 2		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 110	m ² m ²	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
23	KNR 2-31 d.2. 0105-01 2 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.22	m ² m ²	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
24	KNR 2-31 d.2. 0114-07 z. 2 o. 2.12. 9901-02 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 16/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.22	m ² m ²	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
25	KNR 2-31 d.2. 0202-01 2 0202-02		Nawierzchnia mineralna - warstwa dynamiczna frakcji 2-16 mm, gr. 5 cm poz.22	m ² m ²	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
26	KNR 2-31 d.2. 0202-03 + 2 KNR 2-31 0202-04		Nawierzchnia mineralna - warstwa wierzchnia stabilizowana naturalnie wodoprzepuszczalna frakcji 0-8 mm gr. 3 cm poz.22	m ² m ²	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
27	KNR 2-31 d.2. 0401-01 2		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 45	m m	 45,00	 45,00
					RAZEM	45,00
28	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2		Ława pod obrzeża betonowa z oporem 3,5	m ³ m ³	 3,50	 3,50
					RAZEM	3,50
29	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 45	m m	 45,00	 45,00
					RAZEM	45,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	ST 2 i ST 8		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
30	KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - pod fundamenty elementów małej architektury	m ³		
d.3	0310-01		1,8	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
31	KNR 2-01		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi	m ³		
d.3	0415-01		wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³	1,80	
			poz.30		RAZEM	1,80
32			Fundament koszy, ławek - krawężnik betonowy 20x30x100 cm	szt		
d.3	analiza indywidualna		5*2+2*2	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
33			Dostawa wraz z montażem - Ławka z oparciem	szt		
d.3	analiza indywidualna		5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
34			Dostawa wraz z montażem - Kosz do segregacji śmieci	szt		
d.3	analiza indywidualna		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4			BRANŻA SANITARNA			
4.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA - rury PE			
4.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
35	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15	m ³		
d.4.	0217-01		m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	66,76	
1.1			Przyjęto 70% ilości robót ziemnych wykonanie mechanicznie			
			66,76		RAZEM	66,76
36	KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.4.	0317-0401		Przyjęto 30% ilości robót ziemnych wykonanie ręcznie	m ³	28,61	
1.1			28,61		RAZEM	28,61
37	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m ³		
d.4.	0212-05		29,19	m ³	29,19	
1.1	0214-01				RAZEM	29,19
38	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4.	0230-01		70% ilości mechanicznie	m ³	61,48	
1.1			61,48		RAZEM	61,48
39	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.	0236-01		poz.38	m ³	61,48	
1.1					RAZEM	61,48
40	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypanie ręczne - 30% ilości	m ³		
d.4.	0320-01		26,35	m ³	26,35	
1.1					RAZEM	26,35
41			Dowóz piasku na obsypkę rur	m ³		
d.4.	kalk. własna		42,0	m ³	42,00	
1.1					RAZEM	42,00
4.1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
42	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pod rury	m ²		
d.4.	0501-02		58,8	m ²	58,80	
1.2					RAZEM	58,80
43	KNR 2-28		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m		
d.4.	0302-01					
1.2	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR 2-28 d.4. 0302-01 1.2 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
			61,7	m	61,70	
					RAZEM	61,70
45	KNR 2-28 d.4. 0302-01 1.2 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
			12,8	m	12,80	
					RAZEM	12,80
46	KNR-W 2- d.4. 19 0303-04 1.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50, 40 i 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
47	KNR-W 2- d.4. 19 0102-01 1.2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
			poz.43+poz.44+poz.45	m	76,50	
					RAZEM	76,50
48	KNR 2-28 d.4. 0315-02 1.2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
49	KNNR 4 d.4. 1411-01 1.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa drenująca ze żwiru 16/32 mm	m ³		
			0,22	m ³	0,22	
					RAZEM	0,22
50	d.4. analiza in- 1.2 dywidualna		Zawór odwadniający DN 3/4 " z obudową i skrzynką - zgodnie z projektem - dostawa wraz z montażem	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE W TERENIE - OŚWIETLENIE PARKOWE			
51	KNNR 5 d.5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			57,10	m ³	57,10	
					RAZEM	57,10
52	KNNR 5 d.5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			272	m	272,00	
					RAZEM	272,00
53	KNNR 5 d.5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
54	KNNR 5 d.5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			272	m	272,00	
					RAZEM	272,00
55	KNNR 5 d.5 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			56	m ³	56,00	
					RAZEM	56,00
56	KNNR 5 d.5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
57	KNNR 5 d.5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
58	KNNR 5 d.5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.		
			9		9,00	
					RAZEM	9,00
59	KNNR 5 d.5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			9	szt.	9,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
60	KNNR 5 d.5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9,00	
					RAZEM	9,00
63	KNNR 5 d.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
65	KNNR 5 d.5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
6			INSTALACJA MONITORINGU			
67	KNNR 5 d.6 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 280	m m	280,00	
					RAZEM	280,00
68	KNNR 5 d.6 1003-02 analogia		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Krotność = 2 4	kpl. przew. kpl. przew.	4,00	
					RAZEM	4,00
7 bez SST			ROBOTY POZOSTAŁE			
69	d.7 analiza in- dywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza wykonanych robót 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00