

- Piotr Wilski -
PRACOWNIA KOSZTORYSOWA
Budownictwa Ogólnego
i Konserwacji Zabytków

ul. Ferdynanda Magellana 14 / 64
02-777 W a r s z a w a,
tel. 502 029 945

PRZEDMIAR ROBÓT
- PROJEKT PARKINGU
wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
N A W I E R Z C H N I E - AKTUALIZACJA 2018 R

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PARKINGU wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25,02-544 W a r s z a w a,

INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, 02-544 W a r s z a w a,

GENERALNY PROJEKTANT : Pracownia Projektowa - arch. Andrzej Wojniak,
ADRES : ul. Wróbla 45; 02-736 W a r s z a w a

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Piotr Wilski
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018 r.

OPRACOWANIE KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DROGI na GRUNCIE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1 321,00	
		powierzchnia ogólna = 1321,00	m ²		
		nie rozbierane = - 458,00	m ²	-458,00	
				RAZEM	863,00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0103-01		m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
4	KNR 2-31	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości	m ²		
d.1	0114-01	po zagęszczeniu 20 cm	m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
5	KNR 2-31	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy	m ²		
d.1	0114-02	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 30 cm łącznie	m ²		
		Krotność = 10	m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
6	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1	0202-01		m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
7	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0111-03	analogia	m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
8	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - potrącenie za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - do	m ²		
d.1	0111-04	projektowanej grubości 10 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	-863,00	
		- 863,00		RAZEM	-863,00
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16	m ²		
d.1	23102-03	cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - współczynnik do "R" = 1,05 za wykonanie z materiału z odzysku	m ²	863,00	
		863,00		RAZEM	863,00
2		CIĄGI PIESZOJEZDNE na GRUNCIE			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	179,30	
		179,30		RAZEM	179,30
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	179,30	
		179,30		RAZEM	179,30
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2	0103-01		m ²	179,30	
		179,30		RAZEM	179,30
13	KNR 2-31	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości	m ²		
d.2	0114-01	po zagęszczeniu 20 cm	m ²	179,30	
		179,30		RAZEM	179,30
14	KNR 2-31	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy	m ²		
d.2	0114-02	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 30 cm łącznie	m ²		
		Krotność = 10	m ²	179,30	
		179,30		RAZEM	179,30

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0111-03 analogia	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do- czeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 179,30	m ² m ²		
				179,30	
				RAZEM	179,30
16	KNR 2-31 d.2 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do- czeprnymi - potrącenie za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - do projektowanej grubości 10 cm Krotność = 5 - 179,30	m ² m ²		
				-179,30	
				RAZEM	-179,30
17	KNR 2-31 d.2 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16 cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - współczynnik do "R" = 1,05 za wy- konanie z materiału z odzysku 179,30	m ² m ²		
				179,30	
				RAZEM	179,30
3		CIĄGI PISZOJEZDNE na PŁYCCIE GARAŻU			
18	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 300,10	m ² m ²		
				300,10	
				RAZEM	300,10
19	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości warstwy 4 cm 300,10	m ² m ²		
				300,10	
				RAZEM	300,10
20	KNR 2-31 d.3 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 300,10	m ² m ²		
				300,10	
				RAZEM	300,10
4		MIEJSCA POSTOJOWE na PŁYCCIE GARAŻU			
21	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 310,00	m ² m ²		
				310,00	
				RAZEM	310,00
22	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości warstwy 4 cm 310,00	m ² m ²		
				310,00	
				RAZEM	310,00
23	KNR 2-31 d.4 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej nowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 310,00	m ² m ²		
				310,00	
				RAZEM	310,00
5		CIĄGI PIESZOJEZDNE na PŁYCCIE POCHYLNII			
24	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 149,00	m ² m ²		
				149,00	
				RAZEM	149,00
25	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości warstwy 4 cm 149,00	m ² m ²		
				149,00	
				RAZEM	149,00
26	KNR 2-31 d.5 23103-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej "śrutowanej" o grubości 6 cm, "dwute- ownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej 149,00	m ² m ²		
				149,00	
				RAZEM	149,00
6		MIEJSCA POSTOJOWE dla NIEPEŁNOSPRAWNYCH - NA GRUNCIE			
27	KNR 2-31 d.6 0101-05 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I głębokości 20 cm - faktycznie 10 cm 144,00	m ² m ²		
				144,00	
				RAZEM	144,00
28	KNR 2-31 d.6 0101-06 analogia	Ręczne wykonanie koryta j.w. w gruncie kat. I - II - potrącenie za każde dalsze 5 cm głębokości - do faktycznej grubości 10 cm - 144,00	m ² m ²		
				-144,00	
				RAZEM	-144,00

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.6	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 144,00	m ² m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
30 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 144,00	m ² m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
31 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do 10 cm łącznie - krotność 7 Krotność = 7 144,00	m ² m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
32 d.6	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16 cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - współczynnik do "R" = 1,05 za wykonanie z materiału z odzysku 144,00	m ² m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
33 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z założeniem odzysku - współczynnik do "R" = 1,05 36,00	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
34 d.6	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16 cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - współczynnik do "R" = 1,05 za wykonanie z materiału z odzysku 36,00	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
7		EKONAWIERZCHNIA - ROWERY			
35 d.7	KNR 2-31 0101-05 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości geosystemu G3 - w gruncie kat. I - II - głębokości 20 cm - (faktycznie 12 cm) 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
36 d.7	KNR 2-31 0101-06 analogia	Ręczne wykonanie koryta n.j.w. w gruncie kat. I - II - potrącenie za każde 5 cm grubości - do faktycznej grubości warstwy 12 cm - faktycznie -8 cm - współczynnik 1,60 - 60,40	m ² m ²	-60,40	
				RAZEM	-60,40
37 d.7	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
38 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
39 d.7	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości warstwy 10 cm Krotność = 7 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
40 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z zakupu (piasek 40 %, humus 60 %) na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
41 d.7	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z zakupu (piasek 40 %, humus 60 %) na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - do łącznej grubości 5 cm Krotność = 3 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
42 d.7	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z zakupu (piasek 50 %, gleba 30 %, kompost 20%) na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
43 d.7	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z zakupu (piasek 50 %, gleba 30 %, kompost 20%) na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - do łącznej grubości 4 cm Krotność = 2 60,40	m ² m ²	60,40	
				RAZEM	60,40

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 9-11 d.7 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4 cm	m ²		
		60,40	m ²	60,40	
				RAZEM	60,40
8		EKONAWIERZCZNIA - POZOSTAŁE			
45	KNR 2-31 d.8 0101-05 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości geosystemu G3 - w gruncie kat. I - głębokości 20 cm	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
46	KNR 2-31 d.8 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - miesznka żwiru i tłucznia - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
47	KNR 2-31 d.8 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - miesznka żwiru i tłucznia - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
48	KNR 2-31 d.8 0105-01 analogia	Warstwa nośna - podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
49	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
50	KNR 2-21 d.8 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - do łącznej grubości 7 cm (łącznie z geokratami) Krotność = 3	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
51	KNR 9-11 d.8 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4 cm	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
9		CHODNIKI NA GRUNCIE - NOWE			
52	KNR 2-31 d.9 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I II - głębokości 20 cm - faktyczna 10 cm	m ²		
		66,80	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
53	KNR 2-31 d.9 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I - za każde dalsze 5 cm głębokości - potężenie - krotność - 2	m ²		
		66,80	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
54	KNR 2-31 d.9 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		36,90 + 29,90	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
55	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		36,90 + 29,90	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
56	KNR 2-31 d.9 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		36,90 + 29,90	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
57	KNR 2-31 d.9 23103-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej - z odzysku	m ²		
		36,90 + 29,90	m ²	66,80	
				RAZEM	66,80
58	analiza indywidualna	Schody z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm z odzysku - na podsypce piaskowej - na gruncie - wraz z profilowaniem i ubiciem podłoża oraz wykończeniem krawężnikami	m ²		
		13,50	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
59 d.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wysokości 30 cm - na podsypce piaskowej	m		
		188,00	m	188,00	
				RAZEM	188,00
60 d.10	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wysokości 40 cm - na podsypce piaskowej	m		
		352,00	m	352,00	
				RAZEM	352,00
11		NAWIERZCHNIA ŻWIROWA NA PŁYTCIE GARAŻU			
61 d.11	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa frakcji 35 - 42 mm - na płycie garażu - rozścielana ręcznie	m ²		
		grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64,30	
		64,30		RAZEM	64,30
12		CIĄGI PIESZOJEZDNE NA POCHYLNIACH ZIEMNYCH			
62 d.12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		96,87	m ²	96,87	
				RAZEM	96,87
63 d.12	KNR 2-31 0114-01	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości	m ²		
		po zagęszczeniu 20 cm	m ²	96,87	
		96,87		RAZEM	96,87
64 d.12	KNR 2-31 0114-02	Warstwa nośna - podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy	m ²		
		dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 30 cm łącznie	m ²	96,87	
		Krotność = 10		RAZEM	96,87
		96,87			
65 d.12	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do-	m ²		
		czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	96,87	
		96,87		RAZEM	96,87
66 d.12	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami do-	m ²		
		czepnymi - potrącenie za każdy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - do	m ²	-96,87	
		projektowanej grubości 10 cm		RAZEM	-96,87
		Krotność = 5			
		- 96,87			
67 d.12	KNR 2-31 23102-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16	m ²		
		cm - na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - współczynnik do "R" = 1,05 za wy-	m ²	96,87	
		konanie z materiału z odzysku		RAZEM	96,87
		96,87			
				RAZEM	96,87