

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200,R 111200,Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
ooby w za-
kresie przyg
45233120,R 233120,Roboty w zakresie budowy dróg
ooby w za-
kresie bu-
dow

NAZWA INWESTYCJI : Ulica Abrahama w Poznaniu
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich, ul.Wilczak 17, 61-623 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kołakowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,09	km	0,090	
				RAZEM	0,090
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.1. 1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - GRUB. WARSTWY 5cm (R,S=0,35)	m ²		
		464	m ²	464,000	
				RAZEM	464,000
3 d.1. 1.2	KNR 2-01 0229-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - PRZEMIESZCZANIE PRZY SPRYZMOWANIU HUMUSU W BLISKIŃCI ROBÓT	m ³		
		464*0,05	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
1.1.3		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1. 1.3	KNR 2-25 0408-06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m ² - płyty 3,0x1,5m	m ²		
		132	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
5 d.1. 1.3	KNR 2-31 0802-01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m ²		
		pod płytami 132,0	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
6 d.1. 1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
7 d.1. 1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża	m ³		
		1,50*0,020	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
8 d.1. 1.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych obniżonych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1. 1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
		3,0*0,045	m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
10 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
		132,0*0,10	m ³	13,200	
		podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem			
		obrzeża 0,08*0,30*1,5	m ³	0,036	
		krawężniki 0,20*0,30*3	m ³	0,180	
		ława pod krawężnikami i obrzeżami 0,03*0,135	m ³	0,165	
				RAZEM	13,581
11 d.1. 1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m ³		
		13,581	m ³	13,581	
				RAZEM	13,581
12 d.1. 1.3	KNR 2-31 1507-06	Transport samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztucznych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0,15*132,0*2,40	t	47,520	
				RAZEM	47,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 1508-02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t		
1.3	plyty żelbetowe	0,15*132,0*2,40	t	47,520	
				RAZEM	47,520
14		Koszt składowania gruzu	m ³		
d.1.					
1.3	plyty żelbetowe	132,0*0,15	m ³	19,800	
	podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	132,0*0,10	m ³	13,200	
	obrzeża	0,08*0,30*1,5	m ³	0,036	
	krawężniki	0,20*0,30*3	m ³	0,180	
	ława pod krawężnikami i obrzeżami	0,03+0,135	m ³	0,165	
				RAZEM	33,381
1.1.4		Roboty ziemne			
15	KNR 2-31 d.1. 0101-07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii III-IV - GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 26cm	m ²		
1.4	pod nawierzchnie chodnika z kostki behaton	62,0	m ²	62,000	
	pod nawierzchnie jezdni z kostki behaton	125,0	m ²	125,000	
				RAZEM	187,000
16	KNR 2-31 d.1. 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - DALSZE 6cm GŁĘB.	m ²		
1.4		Krotność = 1,2 187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
17	KNR 2-31 d.1. 0101-07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii III-IV - GŁĘBOKOŚĆ KORYTOWANIA 24cm	m ²		
1.4	pod nawierzchnie przejścia pieszego z betonu asfaltowego	196,0	m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
18	KNR 2-31 d.1. 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - DALSZE 4cm GŁĘB.	m ²		
1.4		Krotność = 0,8 196	m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
19	KNNR 1 d.1. 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - ZAŁADUNEK I WYWÓZ GRUNTU	m ³		
1.4		187,0*0,26+196,0*0,24	m ³	95,660	
				RAZEM	95,660
20	KNNR 1 d.1. 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m ³		
1.4		95,66	m ³	95,660	
				RAZEM	95,660
21		Koszt składowania gruntu	m ³		
d.1.					
1.4		95,66	m ³	95,660	
				RAZEM	95,660
1.2		Roboty drogowe			
1.2.1		Podbudowy			
1.2.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod przejście dla pieszych z betonu asfaltowego 196	m ² m ²	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
23 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod jezdnie z kostki 125	m ² m ²	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
24 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod chodnik z kostki 63	m ² m ²	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
1.2. 1.2		Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
25 d.1. 2.1.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm 196	m ² m ²	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
26 d.1. 2.1.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZY 12cm GRUB. Krotność = 12 196	m ² m ²	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
1.2. 1.3		Podbudowa z betonu cementowego			
27 d.1. 2.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: Podbudowa z betonu C12/15 gr.15cm 198,2	m ² m ²	 198,200	 198,200
				RAZEM	198,200
28 d.1. 2.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - J.W. DALSZY 3cm GRUB. Krotność = 3 198,2	m ² m ²	 198,200	 198,200
				RAZEM	198,200
29 d.1. 2.1.3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu cementowego 198,2	m ² m ²	 198,200	 198,200
				RAZEM	198,200
1.2.2		Nawierzchnie			
1.2. 2.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
30 d.1. 2.2.1	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08 jeadnia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA TYPU BEHATON na podsypce cem-piask. gr.3cm 125,0	m ² m ²	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
31 d.1. 2.2.1	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08 chodnik	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA TYPU BEHATON na podsypce cem-piask.gr.3cm 63,0	m ² m ²	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
32 d.1. 2.2.1	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA TYPU GRANIT NOWA o zmiennych wymiarach w granicach 10,5x8,5x8cm na podsypce cem-piask. gr.3cm 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2. 2.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
33 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 1004-06 przejście dla pieszych	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH 196,0	m ² m ²	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
34 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH 196	m ² m ²	 196,000	 196,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR K-42 d.1. 0104-17 2.2.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm - WARSTWA GRUB. 4cm	m ²	RAZEM	196,000
		196	m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
36	KNR K-42 d.1. 0104-18 2.2.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm - DALSZY 1cm GRUB.	m ²		
		196	m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
1.2.3		Elementy ulic			
1.2.3.1		Krawężniki			
37	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3.1	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15	m ³		
		0,06*31,0	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
38	KNR 2-31 d.1. 0403-06 2.3.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm obniżone na podsypce piaskowej cementowo-piaskowej gr.3cm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
1.2.3.2		Oporoniki i obrzeża			
39	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3.2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod opornik	m ³		
		0,04*4,0	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
40	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm - ANALOGIA: opornik 25x10cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3.2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod obrzeża	m ³		
		0,04*179,20	m ³	7,168	
				RAZEM	7,168
42	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m		
		179,2	m	179,200	
				RAZEM	179,200
1.2.3.3		Ścieki			
43	KNR K-48 d.1. 0102-11 2.3.3	Ścieki uliczne z kostki betonowej międzyjezdniowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
1.3		Roboty wykończeniowe			
1.3.1		Umocnienie powierzchni skarp			
44	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3.1	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - GRUB. WARSTWY 10cm	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
45	KNR 2-01 d.1. 0510-02 3.1	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu - J.W. DALSZY 5cm GRUB.	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
46	KNR 2-01 d.1. 0212-05 3.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - ZAŁADUNEK I WYWÓZ HUMUSU Z ODKŁADU	m ³		
		23,2	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200
47	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - ODWÓZ HUMUSU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m ³		
		23,2	m ³	23,200	
				RAZEM	23,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Urządzenia bezpieczeństwa			
1.4.1		Słupki przeszkodowe			
48 d.1. 4.1	KNR-K 2-31 0104-01	Słupki przeszkodowe U-5a (żółte) zwykłe o średnicy 200mm i wysokości 1000mm - ANALOGIA: słupki blokujące szare z białą opaską odblaskową montaż na polimer, "podatne"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Inne roboty			
1.5.1		Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych			
49 d.1. 5.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000