
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Obiekt Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie
Kod CPV 45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg
Inwestor Poznańskie Inwestycje Miejskie al.. Niepodległości 27 61-714 Poznań

Poziom cen I kw 2017

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

Poznań Maj 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Opis robót	Wartość
1	DROGI I INNE NAWIERZCHNIE	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.1	Roboty pomiarowe	
1.1.2	Usunięcie humusu	
1.1.3	Roboty rozbiórkowe	
1.1.4	Roboty ziemne	
1.2	Roboty drogowe	
1.2.1	Warstwy gruntu zasypowego	
1.2.2	Podbudowy	
1.2.2.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	
1.2.2.3	Warstwa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	
1.2.2.4	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem	
1.2.2.5	Podbudowa z betonu asfaltowego	
1.2.3	Nawierzchnie	
1.2.3.1	Warstwa wyrównawcza i wiążąca z betonu asfaltowego	
1.2.3.2	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	
1.2.3.3	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej - warstwa ścieralna	
1.2.3.4	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	
1.2.3.5	Nawierzchnia z kostki betonowej	
1.2.4	Elementy ulic	
1.2.4.1	Krawężniki	
1.2.4.2	Opaska	
1.2.4.2	Obrzeża	
1.3	Oznakowanie	
1.3.1	Oznakowanie pionowe	
1.3.2	Oznakowanie poziome	
1.4	Urządzenia zabezpieczające	
1.4.1	Bariery ochronne	
1.4	Inne roboty	
1.4.1	Przebudowa urządzeń wod-kan	
1.4.2	Odtworzenie zieleni	
1.4.3	Mur oporowy	
	Razem	

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 DROGI I INNE NAWIERZCHNIE				
		1.1 Roboty przygotowawcze				
		1.1.1 Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,200		
		1.1.2 Usunięcie humusu				
2	KNR 2-21 0217/01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm z gruntu niezadarnionego z transportem taczkami Nr ST: D-01.02.02	m3	4,600		
		1.1.3 Roboty rozbiórkowe				
3	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - ANALOGIA: Rozebranie warstwy podsypki cementowo-piaskowej gr.5cm (R,S=0,50) Nr ST: D-01.02.04	m2	526,400		
4	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - GRUB. WARSTWY 4cm (WARSTWA ŚCIERALNA) Nr ST: D-01.02.04	m2	82,900		
5	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZY 1cm GRUB Nr ST: D-01.02.04	m2	82,900		
6	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - GRUB. WARSTWY 8cm (WARSTWA WIAŻĄCA) Nr ST: D-01.02.04	m2	2,000		
7	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 5cm GRUB Nr ST: D-01.02.04 (Krotność= 5)	m2	2,000		
8	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (grunt klasy C1,5/2,0) Nr ST: D-01.02.04	m2	63,900		
9	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8cm (kolor szary) Nr ST: D-01.02.04	m2	392,700		
10	KNR 2-31 0810/01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8cm (kolor czerwony) Nr ST: D-01.02.04	m2	50,500		
11	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	55,000		
12	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	227,000		
13	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Nr ST: D-01.02.04	m3	10,215		
14	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	195,500		
15	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm - GŁĘB. CIĘCIA 27cm Nr ST: D-01.02.04	m	4,000		
16	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia - DALSZE 22cm GŁĘB. Nr ST: D-01.02.04 (Krotność= 22)	m	4,000		
17	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Nr ST: D-01.02.04	m3	102,954		

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ Nr ST: D-01.02.04	m3	61,734		
19	Wycena indywid	Koszt składowania gruzu betonowego Nr ST: D-01.02.04	m3	61,734		
20	KNR 2-31 0818/06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych (bariery typu SP-06) Nr ST: D-01.02.04	m	81,000		
21	KNR 2-31 0818/01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych (balustrada na przystanku tramwajowym) Nr ST: D-01.02.04	m	11,000		
22	KNR 2-31 0818/01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - ANALOGIA: balustrada na murze oporowym Nr ST: D-01.02.04	m	25,000		
23	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Nr ST: D-01.02.04	szt	2,000		
24	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Nr ST: D-01.02.04	szt	1,000		
25	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: D-01.02.04	t	3,783		
26	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: D-01.02.04	t	3,783		
		1.1.4 Roboty ziemne				
27	KNR 2-01 0205/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km (80% mechan.) Nr ST: D-02.01.01	m3	14,320		
28	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (20% ręcznie) Nr ST: D-02.01.01	m3	3,580		
29	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - załadunek i wywóz gruntu Nr ST: D-02.01.01	m3	17,900		
30	KNNR 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 na dalszą odległość Nr ST: D-02.01.01	m3	17,900		
31	Wycena indywid	Koszt składowania gruntu Nr ST: D-02.01.01	m3	17,900		
		1.2 Roboty drogowe				
		1.2.1 Warstwy gruntu zasypowego				
32	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 15cm Nr ST: D.04.04.01	m2	178,000		
33	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 7cm GRUB. Nr ST: D.04.04.01 (Krotność= 7)	m2	178,000		
		1.2.2 Podbudowy				
		1.2.2.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
34	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D.04.01.01	m2	118,000		
		1.2.2.3 Warstwa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 10cm - pod drogę rowerową Nr ST: D.04.04.02	m2	118,000		
36	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZY 2cm GRUB. Nr ST: D.04.04.02 (Krotność= 2)	m2	118,000		
		1.2.2.4 Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem				
37	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 grub.10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	7,000		
38	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - POMNIEJSZENIE GRUB O 2cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -2)	m2	7,000		
39	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 grub.15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	2,700		
40	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - DALSZY 3cm GRUB. Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 3)	m2	2,700		
		1.2.2.5 Podbudowa z betonu asfaltowego				
41	KNR K-42 0101/09	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie dla KR5-KR6 - WARSTWA GR.15cm Nr ST: D-04.07.01	m2	974,100		
42	KNR K-42 0101/10	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P wykonywane mechanicznie dla KR5-KR6 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm - DALSZY 10cm GRUB. Nr ST: D-04.07.01 (Krotność= 10)	m2	974,100		
		1.2.3 Nawierzchnie				
		1.2.3.1 Warstwa wyrównawcza i wiążąca z betonu asfaltowego				
43	KNR K-42 0101/21	Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC 16W o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie dla KR5-KR6 - WARSTWA GR.7cm Nr ST: D-05.03.05b	m2	33,500		
44	KNR K-42 0101/22	Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC 16W wykonywane mechanicznie dla KR5-KR6 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm - DALSZY 2cm GRUB. Nr ST: D-05.03.05b (Krotność= 2)	m2	33,500		
45	KNR K-42 0104/09	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR5-KR6 o grubości 5cm - GRUB. WARSTWY 8cm Nr ST: D-05.03.05b	m2	1.169,700		
46	KNR K-42 0104/10	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR5-KR6 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm - DALSZY 3cm GRUB. Nr ST: D-05.03.05b (Krotność= 3)	m2	1.169,700		
		1.2.3.2 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno				
47	KNR SEK-06-01 0101/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowanie warstwy ścieralnej) Nr ST: D-05.03.11	m2	1.169,700		
48	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - ANALOGIA: wywóz destruktu pofrezowego Nr ST: D-05.03.11	m3	46,788		

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ Nr ST: D-05.03.11	m3	46,788		
		1.2.3.3 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej - warstwa ścieralna				
50	KNR K-42 0105/03	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 dla KR3-KR4 o grubości 2,5cm - GRUB. WARSTWY 4cm (nawierzchnia jezdni) Nr ST: D-05.03.13a	m2	1.169,700		
51	KNR K-42 0105/04	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2,5cm - DALSZE 1,5cm GRUB. Nr ST: D-05.03.13a (Krotność= 1,5)	m2	1.169,700		
		1.2.3.4 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
52	KNR K-42 0104/13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5S dla KR1-KR2 o grubości 2cm - GRUB. WARSTWY 4cm (nawierzchnia drogi rowerowej) Nr ST: D-05.03.13a	m2	221,100		
53	KNR K-42 0104/14	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 2cm - DALSZE 2cm GRUB. Nr ST: D-05.03.13a (Krotność= 2)	m2	221,100		
		1.2.3.5 Nawierzchnia z kostki betonowej				
54	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej Typu 70/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA PROSTOKĄTNA na podsypce cem-piask.4:1 gr.5cm - chodniki Nr ST: D.05.03.23	m2	332,600		
55	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej Typu 70/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA PŁUKANA na podsypce cem-piask.4:1 gr.5cm - pochylnia Nr ST: D.05.03.23	m2	57,200		
56	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej Typu 70/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik KOSTKA ŻÓŁTA na podsypce cem-piask.4:1 gr.5cm (kostka z wypustkami rozpoznawalnymi przez osoby niewidome) Nr ST: D.05.03.23	m2	11,500		
		1.2.4 Elementy ulic				
		1.2.4.1 Krawężniki				
57	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod krawężnik obniżony Nr ST: D.08.01.01	m3	1,080		
58	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm - krawężnik na ławie z oporem Nr ST: D.08.01.01	m	18,000		
59	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod krawężnik wystający Nr ST: D.08.01.01	m3	12,504		
60	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm - krawężnik na ławie z oporem Nr ST: D.08.01.01	m	208,400		
61	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości szerokości 2cm - zalenie szczeliny między krawężnikiem a jezdnią Nr ST: D.08.01.01	m	226,400		
		1.2.4.2 Opaska				

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnia opaski Nr ST: D.08.02.01	m2	45,800		
		1.2.4.2 Obrzeża				
63	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod obrzeża Nr ST: D.08.03.01	m3	13,060		
64	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej 4:1 gr.3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.03.01	m	326,500		
		1.3 Oznakowanie				
		1.3.1 Oznakowanie pionowe				
65	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm Nr ST: D-07.02.01	szt	5,000		
66	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie sygnalizatora - wysięgnik do znaków drogowych Nr ST: D-07.02.01	szt	3,000		
67	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01	szt	8,000		
		1.3.2 Oznakowanie poziome				
68	KNR 2-31 0706/04	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie Nr ST: D-07.01.01	m2	15,100		
69	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie Nr ST: D-07.01.01	m2	14,300		
70	KNR 2-31 0706/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie Nr ST: D-07.01.01	m2	40,000		
71	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr ST: D-07.01.01	m2	7,400		
72	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego - ANALOGIA: separatory ruchu U-25a o l=100cm Nr ST: D-07.01.01	szt	27,000		
73	KNR-K 2-31 0107/02	Tablice kierujące U-6c i U-6d o wymiarach 600x150mm na krótkim słupku Nr ST: D-07.01.01	szt	3,000		
		1.4 Urządzenia zabezpieczające				
		1.4.1 Bariery ochronne				
74	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m - ANALOGIA: bariera rurowa segmentowa ze szczelbinami U-11a o rozstawie słupków 1,5m montowana w fundamentach Nr ST: D-07.05.01	m	81,000		
75	KNR-W 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - ANALOGIA: fundamenty betonowe z C12/15 pod słupki bariery Nr ST: D-07.05.01	m3	1,650		
76	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m - ANALOGIA: bariera rurowa segmentowa ze szczelbinami U-11a o rozstawie słupków 1,5m montowana na murze oporowym za pomocą kołków kotwiących Nr ST: D-07.05.01	m	25,000		
77	KNR-W 3 0408/02	Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych Nr ST: D-07.05.01	cm	680,000		
		1.4 Inne roboty				
		1.4.1 Przebudowa urządzeń wod-kan				
78	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanalizacji deszczowej Nr ST: D-03.02.01	szt	9,000		
79	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: D-01.03.04	szt	5,000		
80	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg - ANALOGIA: demontaz istn. wpustu deszczowego (R,S=0,50) Nr ST: D-03.02.01	szt	1,000		

Budowa przejścia dla pieszych przez jezdnię północną ul. Matyi w Poznaniu - drogi i inne nawierzchnie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
81	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzanie włązów żeliwnych o ciężarze do 60kg - ANALOGIA: montaż wpustu deszczowego typu krawężnikowego 400x400mm C250 Nr ST: D-03.02.01	szt	1,000		
		1.4.2 Odtworzenie zieleni				
82	KNP 1 1201/01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych Nr ST: D.09.01.01	m2	63,900		
83	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (humus istniejący z odkładu) Nr ST: D.09.01.01	m3	6,390		
84	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II Nr ST: D.09.01.01	m2	63,900		
85	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Nr ST: D.09.01.01	m2	63,900		
		1.4.3 Mur oporowy				
86	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych gr.10cm Nr ST: D.10.01.01	m3	1,250		
87	KNR 2-02 2201/01	Ścianki oporowe peronów o wysokości 30cm z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego B 7,5 grubości 15cm - ANALOGIA: murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych typu L-450 Nr ST: D.10.01.01	m	25,000		
		Razem				