

Przedmiar robót

Obiekt Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul.Przystań - r o b o t y d r o g o w e ,
o z n a k o w a n i e

Kod CPV 45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg

Lokalizacja Ulica Kórnicka w Poznaniu

Inwestor Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul.Wilczak 16, 61-623 Poznań

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

Poznań Sierpień 2021

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

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Grupa I : 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę

45100000 - Roboty w zakresie burzenia, rozbiórki, obiektów budowlanych i roboty ziemne

Klasa : 45111000 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Kateg : 45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

1.1 Roboty przygotowawcze

1.1.1 Roboty pomiarowe

1.1.2 Usunięcie ziemi urodzajnej

1.1.3 Roboty rozbiórkowe

1.1.4 Roboty ziemne

2.1 Roboty rozbiórkowe

2.1.1 Rozbiórki oznakowania pionowego

2.1.2 Rozbiórki oznakowania poziomego

Grupa II : 45230000 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

klasa : 45233000 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

kateg: : 45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg

1.2 Roboty drogowe

1.2.1 Podbudowy

1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża

1.2.1.2 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego

1.2.1.3 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego

1.2.2 Nawierzchnie

1.2.2.1 Nawierzchnia z chodnikowych płyt betonowych

1.2.2.2 Nawierzchnia z kostki kamiennej

1.2.2.2 Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej

1.2.3 Elementy ulic

1.2.3.1 Krawężniki

1.2.3.2 Obrzeża chodnikowe

1.3 Inne roboty

1.3.1 Przebudowa urządzeń wod-kan

1.3.2 Elementy małej architektury

2.2 Oznakowanie poziome

2.2.1 Pasy

2.2.2 Strzałki i symbole

2.2.3 Powierzchnie kolorowe

2.3 Oznakowanie pionowe

2.3.1 Słupki

2.3.2 Znaki

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Opis robót
1	DROGI I INNE NAWIERZCHNIE
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Roboty pomiarowe
1.1.2	Usunięcie ziemi urodzajnej
1.1.3	Roboty rozbiórkowe
1.1.4	Roboty ziemne
1.2	Roboty drogowe
1.2.1	Podbudowy
1.2.1.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
1.2.1.2	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego
1.2.1.3	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
1.2.2	Nawierzchnie
1.2.2.1	Nawierzchnia z chodnikowych płyt betonowych
1.2.2.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej
1.2.2.3	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej
1.2.3	Elementy ulic
1.2.3.1	Krawężniki
1.2.3.2	Obrzeża chodnikowe
1.3	Inne roboty
1.3.1	Przebudowa urządzeń wod-kan
1.3.2	Elementy małej architektury
2	OZNAKOWANIE
2.1	Roboty rozbiórkowe
2.1.1	Rozbiórki oznakowania pionowego
2.1.2	Rozbiórki oznakowania poziomego
2.2	Oznakowanie poziome
2.2.1	Pasy
2.2.2	Strzałki i symbole
2.2.3	Powierzchnie kolorowe
2.3	Oznakowanie pionowe
2.3.1	Słupki
2.3.2	Znaki

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 DROGI I INNE NAWIERZCHNIE		
			1.1 Roboty przygotowawcze		
			1.1.1 Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,400
			1.1.2 Usunięcie ziemi urodzajnej		
2	KNR 2-01 0125/02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - GRUB. WARSTWY 5cm	m2	418,400
3	KNNR 1 0206/04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - załadunek i wywóz nadmiaru humusu 418,4*0,05	m3	20,920
			razem	m3	20,920
4	KNNR 1 0208/02	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odwóz na dalszą odległość	m3	20,920
			1.1.3 Roboty rozbiórkowe		
5	KNR 0-11 0317/04	D-01.02.04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm (R=0,50)	m2	377,200
6	KNR 2-31 0815/07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	310,000
7	KNR 2-31 0802/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - ANALOGIA: Rozebranie warstwy podsypki cementowo-piaskowej gr.5cm (R,S=0,50) 377,2+310,0	m2	687,200
			razem	m2	687,200
8	KNR 2-31 0814/02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	159,400
9	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża 159,4*0,020	m3	3,188
			razem	m3	3,188
10	KNR 2-31 0813/04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,000
11	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 23,0*0,045	m3	1,035
			razem	m3	1,035
12	KNR SEK-06-01 0101/04	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory	m2	22,000
13	KNR 4-01 0108/09	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km kostka betonowa gr.8cm 377,2*0,08 płyty betonowe gr.7cm 310*0,07 podsypaka cem-piask 687,2*0,05 obrzeża 0,08*0,30*159,4 ława pod obrzeżami 3,188 krawężnik 0,20*0,30*23,0 ława pod krawężnikiem 0,0675*23,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	30,176 21,700 34,360 3,826 3,188 1,380 1,553

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			destrukcja pojeźdźniowa bitumiczna 0,04*22	m3	0,880
			razem	m3	97,063
14	KNR 4-01 0108/10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	96,183
15	Wycena indywidualna	D-01.02.04	Koszt składowania gruzu		
			kostka betonowa gr.8cm 377,2*0,08	m3	30,176
			plyty betonowe gr.7cm 310*0,07	m3	21,700
			podsypanka cem-piasek 687,2*0,05	m3	34,360
			obrzeża 0,08*0,30*159,4	m3	3,826
			ławka pod obrzeżami 3,188	m3	3,188
			krawężnik 0,20*0,30*23,0	m3	1,380
			ławka pod krawężnikiem 0,0675*23,0	m3	1,553
			razem	m3	96,183
16	Wycena indywidualna	D-01.02.04	Koszt składowania materiałów bitumicznych		
			destrukcja pojeźdźniowa bitumiczna 0,04*22	m3	0,880
			razem	m3	0,880
			1.1.4 Roboty ziemne		
17	KNR 2-01 0205/02	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km (80% mechan.)		
			pod nawierzchnię chodnika (94,0)*0,80	m3	75,200
			pod nawierzchnię drogi rowerowej (145,8)*0,80	m3	116,640
			pod nawierzchnię jezdni (27,6)*0,80	m3	22,080
			razem	m3	213,920
18	KNR 2-01 0301/02	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (20% ręcznie)		
			pod nawierzchnię chodnika (94,0)*0,20	m3	18,800
			pod nawierzchnię drogi rowerowej (145,8)*0,20	m3	29,160
			pod nawierzchnię jezdni (27,6)*0,20	m3	5,520
			razem	m3	53,480
19	KNR 1 0206/04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - ZAŁADUNEK I WYWÓZ GRUNTU		
			213,92+53,48	m3	267,400
			razem	m3	267,400
20	KNR 1 0208/02	D-02.01.01	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	m3	267,400
21	Wycena indywidualna	D-02.01.01	Koszt składowania gruntu	m3	267,400
			1.2 Roboty drogowe		
			1.2.1 Podbudowy		
			1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
22	KNR 2-31 0103/02	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię drogi rowerowej z betonu asfaltowego	m2	468,500
23	KNR 2-31 0103/02	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię jezdni z SMA	m2	91,600
24	KNR 2-31 0103/02	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię chodników	m2	361,700
			1.2.1.2 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanej		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-31 0114/03	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - ANALOGIA: podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywa C90/3 gr.20cm	m2	91,600
26	KNR 2-31 0114/04	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W DALSZE 12cm GRUB. (Krotność= 12)	m2	91,600
27	KNR 2-31 0114/07	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 15cm	m2	460,500
28	KNR 2-31 0114/08	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 7cm GRUB. (Krotność= 7)	m2	460,500
29	KNR 2-31 0114/07	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm	m2	468,600
30	KNR 2-31 0114/08	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 12cm GRUB. (Krotność= 12)	m2	468,600
			1.2.1.3 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego		
31	KNR 2-31 1004/04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	91,600
32	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	91,600
33	KNR K-42 0101/07	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie	m2	91,600
			1.2.2 Nawierzchnie		
			1.2.2.1 Nawierzchnia z chodnikowych płyt betonowych		
34	KNR 2-31 0502/04	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: płyty betonowe z wypustkami rozpoznawalnymi przez osoby niewidome i niedowidzące, gr.7cm o wymiarach 60x60cm, koloru żółtego na podsypce piask-cem.	m2	7,400
35	KNR 2-31 0502/04	D.08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm	m2	361,700
			1.2.2.2 Nawierzchnia z kostki kamiennej		
36	KNR 2-31 0302/04	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej gr.8cm	m2	98,800
			1.2.2.3 Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej		
37	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	91,600
38	KNR K-42 0104/05	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm - GRUB. WARSTWY 5cm	m2	91,600
39	KNR K-42 0104/06	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości - DALSZY 1cm GRUB.	m2	91,600
40	KNR K-42 0105/05	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 0/8 o grubości 3,5cm - WARSTWA GRUB. 4cm	m2	91,600
41	KNR K-42 0105/06	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3,5cm		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 0,5)	m2	91,600
42	KNR K-42 0104/13	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 2cm - WARSTWA GRUB. 4cm	m2	468,600
43	KNR K-42 0104/14	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 2cm - DALSZE 2cm GRUB (Krotność= 2)	m2	468,600
			1.2.3 Elementy ulic		
			1.2.3.1 Krawężniki		
44	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod krawężnik obniżony 0,06*34,0	m3	2,040
			razem	m3	2,040
45	KNR 2-31 0403/04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm - krawężnik na ławie z oporem	m	34,000
			1.2.3.2 Obrzeża chodnikowe		
46	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod obrzeża 0,04*614,6	m3	24,584
			razem	m3	24,584
47	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piask-cem 4:1 gr.3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	614,400
			1.3 Inne roboty		
			1.3.1 Przebudowa urządzeń wod-kan		
48	KNR 2-31 1406/05	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt	6,000
49	KNR 2-31 1406/03	D-01.03.06	Regulacja pionowa włączów kanalizacji deszczowej	szt	3,000
			1.3.2 Elementy małej architektury		
50	KNR-K 2-31 0402/04		Montaż stojaków dla rowerów z podstawą w postaci ramy prostokątnej z profilu i kilku par rur wygiętych w kształcie odwróconej litery U	szt	3,000
51	KNR 2-21 0607/02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową - ANALOGIA: montaż ławek parkowych stalowych z obudową drewnianą L=2,0m szt.2 (Krotność= 2)	m	2,000
52	KNR-W 2-02 2114/01		Wazony z elementów ze skał osadowych o objętości do 0,1m3 - ANALOGIA: Montaż koszy na śmieci w obudowie betonowej	szt	2,000
			2 OZNAKOWANIE		
			2.1 Roboty rozbiórkowe		
			2.1.1 Rozbiórki oznakowania pionowego		
53	KNR 2-31 0703/03	D-07.02.01	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki usuwane A-7 2 C-2 1 D-18 2 T-3a 1	szt szt szt szt	2,000 1,000 2,000 1,000
			razem	szt	6,000
54	KNR 2-31 0818/08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			słupki usuwane 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
55	KNR 4-04 1107/01	D-07.02.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym znaki drogowe 0,30*0,003*8,000*6 słupki do znaków 0,018*6	t t	0,043 0,108
			razem	t	0,151
56	KNR 4-04 1107/04	D-07.02.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	t	0,151
			2.1.2 Rozbiórki oznakowania poziomego		
57	KNR-K 2-31 0303/01	D-07.01.01	Usunięcie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne 0,70+3,5+2,5	m2	6,700
			razem	m2	6,700
			2.2 Oznakowanie poziome		
			2.2.1 Pasy		
58	KNR AT-04 0205/03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych P-11 5,0 P-10 10,5	m2 m2	5,000 10,500
			razem	m2	15,500
			2.2.2 Strzałki i symbole		
59	KNR AT-04 0205/04	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe, symbole) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych P-23 1,40	m2	1,400
			razem	m2	1,400
			2.2.3 Powierzchnie kolorowe		
60	KNR AT-04 0205/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych - ANALOGIA: powierzchnia w kolorze czerwonym	m2	27,310
			2.3 Oznakowanie pionowe		
			2.3.1 Słupki		
61	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - słupki nowe	szt	8,000
			2.3.2 Znaki		
62	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu A średnie A-7 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
63	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu D średnie D-6b 3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
64	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu C średnie C-2 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
65	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki nowe typu D mini D-1 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
66	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki nowe typu C mini C-13/16 3 C-16 2	szt szt	3,000 2,000

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul.Przystań - r o b o t y d r o g o w e , o z n a k o w a
n i e

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			C-13 1+2	szt	3,000
			razem	szt	8,000