

KOSZTORYS INWESTORSKI

KKO-1617/IX/I-224/TZM/17

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45213315-4 Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - Dwernickiego - Szaserów
na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Mińska - Stanisławowska - Dwernickiego - Szaserów
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : 00-950 Warszawa, ul. Chmielna 120
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu, zieleń
DATA OPRACOWANIA : 25.09. 2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

SPRAWDZIŁ :

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - Dwernickiego - Szaserów na odcinku od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego - roboty drogowe, stała organizacja ruchu, zieleń						
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	398		
2 d.1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km.	m ²	3194		
3 d.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (4i7cm) o śr. gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	101		
4 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (7i10cm) o śr. gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	45		
5 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1139		
6 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu destruktu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość i cenę wywozu określi oferent	m ³	248		
7 d.1	KNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8984		
8 d.1	KNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5882		
9 d.1	KNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1228		
10 d.1	KNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	82		
11 d.1	KNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	18100		
12 d.1	KNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa o śr. gr. 20 cm mechanicznie	m ²	526		
13 d.1	KNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa o śr. gr. 30 cm mechanicznie	m ²	1569		
14 d.1	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	3100		
15 d.1	KNR AT-03 0107-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	780		
16 d.1	KNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6524		
17 d.1	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m ³	5187		
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	5187		
19 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość i cenę wywozu określi oferent	m ³	5734		
20 d.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zasuw, zaworów wodociągowych i gazowych, hydranty	szt.	108		
21 d.1	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa wazy studzienek telefonicznych, studzienek kanalizacyjnych	szt.	43		
22 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2.650		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	229		
24 d.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	247		
25 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4465		
26 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	235		
27 d.1	KNNR 1 0202 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3171		
28 d.1	KNNR 1 0209 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³	370		
29 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	167		
30 d.1	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	240		
31 d.1	KNNR 1 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi - odległość wywozu i cenę określi oferent	m ³	3578		
32 d.1	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.III - Przeniesie 5szt słupków MSI z fundamentami w nowe miejsce	m ³	4.6		
33 d.1	KNNR 1 0320-05 analogia	Ręczne zasypywanie fundamentów wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III - po słupkach MSI	m ³	4.6		
34 d.1	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących przewodów instalacji podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm	m	965		
35 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	3341		
36 d.1	Wycena własna	Stalowe rury osłonowe stalowe dwudzielne o śr. 250 mm wraz z pierścieniami dystansowymi i uszczelnieniem końców rur - zabezpieczenie przewodów wodociagowych	m	19		
37 d.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m ³	19		
38 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubi-jakami mechanicznymi	m ³	19		
39 d.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	352		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
2 45233320-8 PODBUDOWY						
40 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	24237		
41 d.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki (30/50 kN)	m ²	1191		
42 d.2	KNR AT-04 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek kruszywem łamanym	m ²	1191		
43 d.2	KNR AT-03 201-02 analogia	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m ²	22268		
44 d.2	KNR AT 03 0203-02 analogia	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 20 cm	m ²	618		
45 d.2	KNR AT 03 0201-02 analogia	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 23 cm	m ²	160		
46 d.2	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1191		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	14720		
48 d.2	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	6084		
49 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	160		
50 d.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm	m ²	444		
51 d.2	KNNR 6 0109-0103	Podbudowy z mieszanki betonowej C12/15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm	m ²	1954		
52 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m ²	6592		
53 d.2	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - AC 16 P 50/70	m ²	1191		
54 d.2	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 5 cm - AC 16 P 50/70	m ²	5052		
55 d.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 9 cm AC 16 P 50/70	m ²	189		
56 d.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm AC 16 P 50/70	m ²	80		
57 d.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 14cm WMS 22 P PMB 25/55-60	m ²	160		
Razem dział: POBUDOWY						
3	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE				
58 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	324		
59 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek odwodnienia liniowego betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	1		
60 d.3	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm (krawężniki z rozbiórki) z wykonaniem ław betonowych beton C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	195		
61 d.3	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej	m	3219		
62 d.3	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne o wymiarach 30x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15 F=0,058 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	303		
63 d.3	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.0		
64 d.3	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne peronowe z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej	m	345		
65 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	9100		
66 d.3	KNR 2-31 0404-05	Obrzeża kamienne (granitowe; jasnoszare) o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	584		
67 d.3	KNNR 6 0606-02 analogia	Ścieki z elementów odwodnienia liniowego	m	30		
68 d.3	Wycena własna	Dostawa i instalacja urządzenia pomiarowego - pętla indukcyjna zliczająca wraz z modulem zasilającym	szt	2		
69 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²	6832		
70 d.3	KNR AT-03 0203-01	Ułożenie kompozytowej siatki przeciwspekaniowej pod warstwy bitumiczne	m ²	200		
71 d.3	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - z AC 11W PMB 45/80-55	m ²	80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.3	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9 cm (warstwa wiążąca) - z AC WMS 22W PMB 25/55-60	m ²	160		
73 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - AC 8S 35/50	m ²	1191		
74 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - AC 8S 35/50	m ²	5052		
75 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - z AC 8S 35/50	m ²	269		
76 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - SMA 8S PMB 45/80-55	m ²	160		
77 d.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	300		
78 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	160		
79 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	316		
80 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm (ciemnoszara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	192		
81 d.3	KNNR 6 0503-04	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm (płyty z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	415		
82 d.3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²	13916		
83 d.3	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych (30x30 cm; żółty granit; płytki z wybrzuszeniami /"dotykowe"/) grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej	m ²	290		
84 d.3	KNNR 6 0503-08	Chodniki z płyt kamiennych (30x30 cm; biały granit; płytki rowkowane /"naprowadzające"/) grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej	m ²	105		
85 d.3	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	351		
86 d.3	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm białych "dotykowych" (struktura żebrowa; płytki naprowadzające) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	48		
87 d.3	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	174		
88 d.3	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	36		
89 d.3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1098		
90 d.3	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	630		
91 d.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	540		
92 d.3	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	48		
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE						
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
4.1 45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych					
93 d.4.1	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów	szt.	357		
94 d.4.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	311		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.4.1	KNNR 6 0702-0101	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	287		
96 d.4.1	KNR 2-22 0301-01 analogia	Demontaż i ponowne ustawienie fundamentów prefabrykowanych (wcześniej zdemontowanych) o masie do 0.8 t pod słupki oznakowania MSI	elem.	5		
97 d.4.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki do tablic systemu MSI (słupki z demontażu)	szt.	5		
98 d.4.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a	szt.	18		
99 d.4.1	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-12c (typu "syrenka współczesna" elastyczny z gniazdem)	szt.	68		
100 d.4.1	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-12c (typu "syrenka współczesna")	szt.	1555		
101 d.4.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tablice oznakowania MSI (tablice znaków z odzysku - znaki przestawiane)	szt.	28		
102 d.4.1	KNNR 6 0702-06 analogia	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.	13.00		
103 d.4.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	30		
104 d.4.1	KNNR 6 0702-11 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	94		
105 d.4.1	KNNR 6 0702-12 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4		
106 d.4.1	KNNR 6 0702-13 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.	86		
107 d.4.1	KNNR 6 0702-15 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	139		
108 d.4.1	KNNR 6 0702-16 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	94		
Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych						
4.2	45233221-4	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				
109 d.4.2	kalkulacja własna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	2095.00		
110 d.4.2	kalkulacja własna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwy czerwonej/niebieskiej) grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	1092.00		
111 d.4.2	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	17		
Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome						
4.3	45233292-2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
112 d.4.3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie ogrodzeń typu U-12a	m	100.00		
113 d.4.3	KNNR 6 0808-02	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych (U-12b)	m	160.00		
114 d.4.3	wycena indy- wid.	Poręcze ochronne segmentowe typu U-12a	m	20.00		
115 d.4.3	KNR AT-04 0209-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - azyle płytowe z tworzywa sztucznego	m ²	21.00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45213315-4	Roboty budowlane w zakresie wiat				
116 d.5	wycena indywidualna	Rozbieranie wiat przystankowych	wiat.	6		
117 d.5	wycena indywidualna	Ustawianie wiat przystankowych (wiata z demontażu)	wiat.	6		
118 d.5	wycena indywidualna	Ustawianie wiaty przystankowej seryjnej czteroprzęsłowej	wiat.	1		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie wiat						
6	45233293-9	INNE ROBOTY (wyposażenie terenu)				
119 d.6	wycena indywidualna	Ławka parkowa - zakup, dostarczenie i montaż	szt	59		
120 d.6	wycena indywidualna	Kosz na śmieci - zakup, dostarczenie i montaż	szt	59		
121 d.6	wycena indywidualna	Stojak rowerowy - dostarczenie i montaż	szt	28		
122 d.6	wycena indywidualna	Podpórka dla rowerzystów - dostarczenie i montaż	szt	2		
Razem dział: INNE ROBOTY (wyposażenie terenu)						
7	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
7.1	45112710-5	Usunięcie drzew i krzewów				
123 d.7.1	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	4		
124 d.7.1	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	4		
125 d.7.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1		
126 d.7.1	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	3		
127 d.7.1	KNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.0505		
128 d.7.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	3.82		
129 d.7.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3.20		
130 d.7.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	23.41		
131 d.7.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - odległość i cenę wywozu określi oferent	m³	3.82		
132 d.7.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - odległość i cenę wywozu określi oferent	mp	26.61		
Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów						
7.2	45112710-5	Sadzenie drzew i krzewów				
133 d.7.2	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi)	szt.	29		
134 d.7.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość: 0.5 m - Cotoneaster horizontalis - 927 szt - Euonymus fortunei - 100 szt - Forsythia x intermedia - 214 szt - Physocarpus opulifolius 'Luteus' - 452 szt - Physocarpus opulifolius 'Diabolo' - 338 szt - Spiraea van Houtte'a - 186 szt	szt.	2217		
135 d.7.2	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m²	951.00		
136 d.7.2	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm	m²	951.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Sadzenie drzew i krzewów						
7.3	45112710-5	Roboty wykończeniowe				
137 d.7.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²	4883.89		
138 d.7.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m ²	4883.89		
139 d.7.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	4563.11		
140 d.7.3	KNNR 1 0507-02	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - za nast. 5 cm	m ²	4563.11		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
8	45342000-6	WZNOSZENIE OGRODZEŃ				
141 d.8	KNNR 6 0701-07 analogia	Ogrodzenie zieleńców (typu ZOM)	m	3350.00		
Razem dział: WZNOSZENIE OGRODZEŃ						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: