

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa drogi rowerowej wzdłuż ulic: Powsińska - Wiernicza - Przyczółkowa na odc. od al. W. Witosa do ul. Europejskiej - ETAP 2.</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWACZE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.9		
2 d.1	<b>KNNR 1 0202</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami, gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej [humusu] o grubości do 20 cm na pow. 7190m2 z wywiezieniem na odkład.	m <sup>3</sup>	1438		
3 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość i cenę wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	1438		
4 d.1	<b>KNNR 1 0102-02</b> <b>analogia</b>	Karczowanie drzew, krzaków, żywopłotów itp.	ha	0.07		
5 d.1	<b>KNNR 1 0101-02</b> <b>analogia</b>	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm.	szt.	4		
6 d.1	<b>KNNR 1 0101-03</b> <b>analogia</b>	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm.	szt.	3		
7 d.1	<b>KNNR 1 0101-04</b> <b>analogia</b>	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm.	szt.	1		
8 d.1	<b>KNNR 1 0107-01 + 0107-04</b>	Wywożenie dłużyc - cenę i odległość wywozu określi oferent.	mp	1.80		
9 d.1	<b>KNNR 1 0107-03 + 0107-05</b>	Wywożenie gałęzi i karpiny - cenę i odległość wywozu określi oferent.	mp	23.80		
10 d.1	<b>KNR 2-21 0107-03</b> <b>analogia</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót.	szt.	45		
11 d.1	<b>KNR 2-21 0107-04</b> <b>analogia</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót.	szt.	12		
12 d.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie krzewów i żywopłotów na okres wykonywania robót.	m <sup>3</sup>	160		
13 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.3 cm - rozebranie konstrukcji chodników i zjazdów.	m <sup>2</sup>	5315		
14 d.1	<b>KNNR 6 0801-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm - rozebranie konstrukcji chodników i zjazdów.	m <sup>2</sup>	5315		
15 d.1	<b>KNNR 6 0802-06</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej z betonu C30/37 gr. 22 cm.	m <sup>2</sup>	499		
16 d.1	<b>KNNR 6 0801-06</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy zasadniczej zatoki autobusowej z chudego betonu C12/15 gr. 20 cm.	m <sup>2</sup>	499		
17 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm - rozebranie konstrukcji jezdni.	m <sup>2</sup>	355		
18 d.1	<b>KNNR 6 0803-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - wraz z podsypką cementowo-piaskową..	m <sup>2</sup>	3852		
19 d.1	<b>KNNR 6 0805-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z podsypką cementowo-piaskową..	m <sup>2</sup>	4261		
20 d.1	<b>kalk. własna</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych typu EKO.	m <sup>2</sup>	252		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	<b>KNNR 6 0802-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>	89		
22 d.1	<b>KNNR 6 0801-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>	14035		
23 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężnika betonowego o wym. 20x30cm	m	3600		
24 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm	m	4497		
25 d.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	467.0		
26 d.1	<b>KNNR 6 0808-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków z wywozem	szt	70		
27 d.1	<b>KNNR 6 0702-08</b> <b>analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów z wywozem.	szt.	152		
28 d.1	<b>KNNR 6 0808-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ogrodzenia typu ZOM z wywozem.	m	156		
29 d.1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż wiat przystankowych	szt	3		
30 d.1	<b>KNNR 6 0808-08</b> <b>analogia</b>	Demontaż słupków U-12c z wywozem	szt	20		
31 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu i elementów z rozbiórki, koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	4213		
32 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 + 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - odległość i cenę wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	4213		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWACZE</b>						
<b>2</b>		<b>PRZEPUST RUROWY</b>				
33 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wytyczenie przepustu drogowego	m	9		
34 d.2	<b>KNNR 6 0605-01</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe- ławy fundamentowe - wykonanie fundamentu z kruszywa łamanego 0/31,5, C90/3 CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm.	m <sup>2</sup>	23		
35 d.2	<b>KNNR 6 0105-02</b> <b>analogia</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	23		
36 d.2	<b>kalk. własna</b>	Przepust z rury stalowej spiralnie karbowanej, S/H-1,34/1,05 wraz z umocnieniem wlotów i wylotów narzutem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej	m	23		
37 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie zasypki z kruszywa 0/8, CBR>=35%	m <sup>3</sup>	50		
38 d.2	<b>kalk. własna</b>	Umocnienie dna rowów narzutem kamiennym o grubości 16-20cm na zaprawie cementowo-piaskowej na długości min. 1 m.	m <sup>2</sup>	1		
<b>Razem dział: PRZEPUST RUROWY</b>						
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
39 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	15793		
40 d.3	<b>KNNR 6 0112-05</b> <b>analogia</b>	Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement z wytwórni o wytrzymałości C 1,5/2 <=4MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 10cm.	m <sup>2</sup>	14127		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.3	<b>KNNR 6 0112-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement z wytrzymałości C 1,5/2<=4MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm.	m <sup>2</sup>	988		
42 d.3	<b>KNNR 6 0113-06</b> <b>analogia</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, CBR>=60% stabilizowanego mechanicznie, gr. po zagęszczeniu 15 cm.	m <sup>2</sup>	14127		
43 d.3	<b>KNNR 6 0109-03</b> <b>analogia</b>	Podbudowy betonowe, beton C12/15, dylatowane, pielęgnowane piaskiem i wodą gr.25 cm - zatoka autobusowa.	m <sup>2</sup>	988		
44 d.3	<b>KNNR 6 1005-04</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych, nieulepszonych	m <sup>2</sup>	5078		
45 d.3	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>analogia</b>	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową.	m <sup>2</sup>	5078		
46 d.3	<b>KNNR 6 1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	5463		
47 d.3	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>analogia</b>	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową.	m <sup>2</sup>	5463		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
48 d.4	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	211		
49 d.4	<b>KNNR 1 0208</b> <b>analogia</b>	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 <sup>3</sup>	9		
50 d.4	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - droga dla rowerów.	m <sup>2</sup>	5078		
51 d.4	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 o grubości 12 cm (warstwa wiążąca) - wyniesione przejazdy.	m <sup>2</sup>	113		
52 d.4	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - wyniesione przejazdy.	m <sup>2</sup>	47		
53 d.4	<b>KNNR 6 0110-03</b> <b>analogia</b>	Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego AC 16 P 35/50 o gr. 16 cm	m <sup>2</sup>	445		
54 d.4	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W PmB 25/55-60 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - poszerzenie jezdni.	m <sup>2</sup>	445		
55 d.4	<b>KNNR 6 0309-01</b>	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 grub.3cm - droga dla rowerów.	m <sup>2</sup>	5078		
56 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - konstrukcja wyniesionego przejazdu.	m <sup>2</sup>	225		
57 d.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 PMB 45/80-55 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - poszerzenie jezdni.	m <sup>2</sup>	445		
58 d.4	<b>KNNR 6 0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki granitowej surowo łupanej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej - separacja z kostki granitowej	m <sup>2</sup>	632		
59 d.4	<b>KNR AT-03 0303-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 23 cm, z wykonaniem warstwy pośredniej z polietylenu 2x 1mm gęstość 0,942 g/cm2 dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach autobusowych)	m <sup>2</sup>	988		
60 d.4	<b>wyc.ind.</b>	Ułożenie geokompozytu o szerokości 2 m w miejscach poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>	420		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
61 d.5	wycena ind,	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	180		
62 d.5	wycena ind,	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - linie przerywane	m <sup>2</sup>	403		
63 d.5	wycena ind,	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	1054		
64 d.5	wycena ind,	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	318		
65 d.5	wycena ind,	Oznakowanie poziome za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - czerwone tło na przejazdach rowerowych	m <sup>2</sup>	981		
66 d.5	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Ustawienie słupków stalowych do znaków drogowych	szt.	117		
67 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - średnie typ A lg	szt.	17		
68 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - średnie z bl.oc. typ B,C lg	szt.	70		
69 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe średnie z bl.oc. typ D lg	szt.	98		
70 d.5	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - uzupełniające typ F lg z blachy aluminiowej.	szt.	11		
71 d.5	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - mini typ B,C lg	szt.	53		
72 d.5	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - tabliczki typ T lg o pw do 0,3 m <sup>2</sup>	szt.	13		
73 d.5	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	15		
74 d.5	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Ustawienie słupków blokujących syrenka współczesna	szt.	295		
75 d.5	kalk. własna	Ustawienie wygradzeń ochronnych U-12a - typ ZDM o wysokości 0,8 m,	m	460		
76 d.5	kalk. własna	Ustawienie wygradzeń ochronnych U-12a - przeciwbłotne o wysokości 0,8 m.	m	100		
77 d.5	kalk. własna	Ustawienie wygradzeń ochronnych U-12a - przeciwbłotne o wysokości 1,2 m.	m	20		
78 d.5	<b>KNNR 6 0701-03 analogia</b>	Ustawienie wygradzeń typu ZOM	m	711		
79 d.5	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Montaż podpórek rowerowych	szt.	36		
80 d.5	kalk. własna	Ustawienie wygradzeń ochronnych U-12a - [ rurowo - prętowa ]	m	86		
81 d.5	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Montaż stojaka rowerowego	szt.	5		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>6</b>		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC.</b>				
82 d.6	<b>KNR 2-31 0402-04 analogia</b>	Ławy z oporem pod krawężniki i obrzeża z betonu C-12/15	m <sup>3</sup>	474		
83 d.6	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe przystankowe z zaokrągleniem w stopce - w zatoce autobusowej	m	163		
84 d.6	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	7299		
85 d.6	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem spoin masami elastycznymi	m	1969		
86 d.6	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem spoin masami elastycznymi	m	858		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.6	<b>KNNR 6 0401-05</b>	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin masami elastycznymi.	m	731		
88 d.6	<b>KNNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem spoin masami elastycznymi - roboty konieczne dla zapewnienia wymaganej skrajni.	m	290		
89 d.6	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodnik i opaska.	m <sup>2</sup>	6628		
90 d.6	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - żółte z wypustkami	m <sup>2</sup>	385		
91 d.6	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty rowkowane	m <sup>2</sup>	678		
92 d.6	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej podwójne T grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru czerwonego - nawierzchnia na wjazdach	m <sup>2</sup>	1404		
<b>Razem dział: ELEMENTY DRÓG I ULIC.</b>						
<b>7</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
93 d.7	<b>KNNR 1 0507-01 analogia</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m <sup>2</sup>	5372		
94 d.7	<b>kalk. własna</b>	Przesadzenie drzew liściastych o średnicy do 30 cm.	szt.	3		
95 d.7	<b>KNR 2-21 0301-07</b>	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną lub kompostową z hydrożelem; średnica/głębokość : 1.0/1,0 m - Robinia akacja	szt.	3		
96 d.7	<b>KNR 2-21 0301-07</b>	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną lub kompostową z hydrożelem; średnica/głębokość : 1.0/1,0 m - Klon czerwony	szt.	7		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>8</b>	<b>INNE ROBOTY</b>					
97 d.8	<b>wycena własna</b>	Dostawa i montaż ławek (wg wytycznych zamawiającego)	szt	7		
98 d.8	<b>wycena własna</b>	Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych [ mierzących natężenie ruchu rowerowego ]	szt	2		
<b>Razem dział: INNE ROBOTY</b>						
<b>9</b>	<b>REGULACJE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH.</b>					
99 d.9	<b>KNR 2-31 1406-02 analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	18		
100 d.9	<b>KNR 2-31 1406-03 analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	16		
101 d.9	<b>KNR 2-31 1406-04 analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	20		
<b>Razem dział: REGULACJE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH.</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: