

## Przedmiar robót

### Remont ul. Ogrodowej od ul. Leśnej do ul. Parkowej /82 mb/

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont ul. Ogrodowej od ul. Leśnej do ul. Parkowej /82 mb/</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	292,10
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	52,90
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	52,90
1.5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	16,10
1.6	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm	m	16,10
1.7	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	5,98
1.8	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	25,30
1.9	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	145,36
1.10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	155,94
1.11	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	150,42
1.12	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	18,49
1.13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie / zamulenie rur kanalizacji deszczowej	m	5,00
1.14	KNR 405/411/2	Demontaż studni kanalizacyjnych	kpl	1,00
1.15	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00
1.16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	28,83
1.17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28,83
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	28,83
1.19		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	28,83
<b>Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)</b>				
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>		
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,082
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	396,98
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	44,11
2.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	441,09
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	441,09
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	770,39
<b>Razem ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>				
3	Element	<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,76
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,76
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne	m3	18,22
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3	3,64
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) - teletechnika i energetyka	m	72,86
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury	m3	12,29
3.7	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu	m3	8,74
3.8	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	8,74
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00
3.10	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa bramy wraz z furtką	kpl	1
<b>Razem REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>				
4	Element	<b>ODWODNIENIE (SST D-09.01)</b>		

4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	71,60
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	7,96
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	159,12
4.4	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3	9,36
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8, Fi 200 mm	m	46,80
4.6	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek -obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	21,93
4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00
4.8	KNR 401/208/2	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 20 cm	szt	6,00
4.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	6,00
4.10	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	6,00
4.11	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dostudzienne dla studzienek wpustowych - rur Fi 200 mm	szt	3,00
4.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	46,80
4.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	46,80
4.14	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	79,56
4.15	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	79,56
<b>Razem ODWODNIENIE (SST D-09.01)</b>				
5	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>		
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	15,95
5.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,80
5.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	114,96
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki	m	39,00
5.5	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe ACO	m	12,50
5.6	Kalkulacja indywidualna	Studzienka systemowa do odwodnienia liniowego - ACO	szt.	3,00
5.7	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	5,40
5.8	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	161,04
5.9	KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm	m2	13,80
<b>Razem KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK, ACO (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>				
6	Element	<b>JEZDZIA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (PEŁNA KONSTRUKCJA) (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)</b>		
6.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3,00
6.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	3,00
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3,00
6.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	3,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3,00
6.6	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	3,00
6.7	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy, dodatek do 7 cm	m2	3,00
6.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3,00
6.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm	m2	3,00
6.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- dodatek do 5 cm	m3	3,00
6.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m3	3,00
6.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3 cm	m3	3,00
6.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m3	3,00
<b>Razem JEZDZIA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (PEŁNA KONSTRUKCJA) (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02)</b>				
7	Element	<b>JEZDZIA (SST 03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)</b>		
7.1	KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłókna separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	549,73
7.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z łucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	343,26
7.3	KNR 231/114/8	Podbuowa z łucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	343,26
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	279,40
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	279,40
7.6	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	279,40

7.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	279,40
<b>Razem JEZDNIA (SST 03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)</b>				
8	Element	<b>CHODNIK 2 / POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>		
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	339,90
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	309,00
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	309,00
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	284,28
8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni	m2	309,00
<b>Razem CHODNIK 2 / POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>				
9	Element	<b>CHODNIK 1/ OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>		
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,07
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	5,07
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,07
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	5,07
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni	m2	5,07
<b>Razem CHODNIK 1/ OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>				
10	Element	<b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>		
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	118,44
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	118,44
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	101,40
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	101,40
10.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy	m2	101,40
<b>Razem ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>				
11	Element	<b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>		
11.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu	m3	16,56
11.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	16,56
11.3		Mat. Humus	m3	16,56
11.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,56
11.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,20
<b>Razem ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>				
12	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST 08.01)</b>		
12.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	3
12.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2
12.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	2
12.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	3