

KOSZTORYS OFERTOWY

45233140-2

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN

Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW DROGI POWIATOWEJ NR 2103R - ULICA BPA
JAKUBA GLAZERA W PRZEMYSŁU
ADRES INWESTYCJI: UL. BPA JAKUBA GLAZERA; 37-700 PRZEMYSŁ
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W PRZEMYSŁU
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: UL. WYBICKIEGO 1; 37-700 PRZEMYSŁ
BRANŻA: DROGOWA

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BEZ PODATKU VAT: _____

PODATEK VAT: _____

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: _____

SŁOWNIE: _____

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<i>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</i>				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Geodezyjna obsługa inwestycji - roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00		
2 d.1	KNR AT- 03 0102-04 + KNR 4- 04 1103-04 + KNR 4- 04 1103-05 D.01.02.04 D.05.03.11 .10	Frezowanie nawierzchni jezdni i zatok autobusowych z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8-15 cm wraz z odwozem na odległość do 2 km - do magazynu ZDM	m2	8 700,00		
3 d.1	KNR AT- 03 0102-03 + KNR 4- 04 1103-04 + KNR 4- 04 1103-05 D.01.02.04 D.05.03.11 .10	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4-8 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM	m2	650,00		
4 d.1	KNR 2-31 0815-02 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50 wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach i zabezpieczyć.	m2	310,00		
5 d.1	KNR 2-31 0807-01 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów oraz zatok autobusowych i postojowych z kostki brukowej betonowej wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach i zabezpieczyć.	m2	5 670,00		
6 d.1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie chodników i zjazdów z mieszanki mineralno-bitumicznej wraz z odwozem materiału z rozbiórki (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)	m2	450,00		
7 d.1	KNR 2-31 0813-03 + KNR 2-31 0812-03 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z podsypką i ławą oraz odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach i zabezpieczyć.	m	2 760,00		
8 d.1	KNR 2-31 0814-02+ KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach, zabezpieczyć i przewieźć do magazynu ZDM.	m	2 570,00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9 d.1	KNNR 6 0805-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) gr. 12-15 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM	m2	25,00		
10 d.1	KNR 2-31 0815-02 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie umocnienia skarpy z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach, zabezpieczyć i przewieźć do magazynu ZDM.	m2	160,0 * 0,6 = 96,00		
11 d.1	KNNR 6 0807-02+ KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach, zabezpieczyć i przewieźć do magazynu ZDM.	m	160,00		
12 d.1	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08+ KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 Analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego zjazdów i zatok postojowych i autobusowych o grubości do 20 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki (miejsce wywozu zapewni Wykonawca)	m2	500,00		
13 d.1	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 Analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej zjazdów i zatok postojowych o gr. do 20 cm wraz z odwozem materiału z rozbiórki (miejsce wywozu zapewni Wykonawca)	m2	500,00		
14 d.1	KNR 2-31 0816-01 + KNR 2-31 0816-04 + KNR 2-31 0802-08+ KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych śr. 20/30 cm wraz ze ściankami czołowymi wraz z odwozem materiału z rozbiórki (miejsce wywozu zapewni Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym)	m	6,00		
15 d.1	KNNR 6 0702-08 + KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego (komplet słupek +tarcze) wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 2 km, do magazynu ZDM	szt.	37,00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1	KNNR 1 0101-04 + KNNR 1 0108-04 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0110-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o śr.36-45 cm wraz z karczowaniem, wywozem gałęzi i karpiny oraz uprzątnięciem pozostałości - drewno przedstawiające wartość użytkową (meblarska, konstrukcyjną, opalową itp.) Wykonawca przewiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5 km. Miejsce wywozu pozostałości zapewni Wykonawca	szt.	5,00		
17 d.1	KNNR 1 0101-05 + KNNR 1 0108-05 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0110-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzewi o śr.46-55 cm wraz z karczowaniem, wywozem gałęzi i karpiny oraz uprzątnięciem pozostałości - drewno przedstawiające wartość użytkową (meblarska, konstrukcyjną, opalową itp.) Wykonawca przewiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5 km. Miejsce wywozu pozostałości zapewni Wykonawca	szt.	1,00		
18 d.1	KNNR 1 0101-06 + KNNR 1 0108-06 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0110-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o śr.56-65 cm wraz z karczowaniem, wywozem gałęzi i karpiny oraz uprzątnięciem pozostałości - drewno przedstawiające wartość użytkową (meblarska, konstrukcyjną, opalową itp.) Wykonawca przewiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5 km. Miejsce wywozu pozostałości zapewni Wykonawca	szt.	1,00		
19 d.1	KNNR 1 0101-07 + KNNR 1 0108-07 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0110-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o śr.66-80 cm wraz z karczowaniem, wywozem gałęzi i karpiny oraz uprzątnięciem pozostałości - drewno przedstawiające wartość użytkową (meblarska, konstrukcyjną, opalową itp.) Wykonawca przewiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5 km. Miejsce wywozu pozostałości zapewni Wykonawca	szt.	1,00		
20 d.1	Kalkulacja własna KNNR 1 0104-18 D.01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków o śr. do 65 cm wraz z uporządkowaniem terenu i z wywozem pozostałości	szt.	10,00		
21 d.1	KNNR 1 0104-18	Mechaniczne frezowanie pniaków o śr. powyżej 65 cm wraz z uporządkowaniem terenu i z wywozem pozostałości	szt.	5,00		
22 d.1	KNR 2-01 0206-02 D.02.00.01 , D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy) - ścinanie zielerców, odkrywki sieci podziemnych	m3	75,00		
23 d.1	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04 D.02.00.01 , D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z załadunkiem i odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy) - odkrywki sieci podziemnych	m3	25,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<i>ODWODNIENIE</i>				
24 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 + KNR 4-051 0409-03 + KNNR 1 0210-0101 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 D.03.02.01	Studnie rewizyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm o gł. do 2,0 m z gotowym elementem dennym, zakończenie rurą teleskopową wraz z montażem pierścienia odciążającego i wjazdu D-400, przejściami szczelnymi, z robotami ziemnymi, podbudową z betonu C8/10 gr. 15 cm, zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem o Rm=1,5 MPa.	szt.	3,00		
25 d.2	KNNR 4 1308-04 + KNR 4-051 0315-01 + KNNR 1 0217-02 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 + KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-04 D.03.02.01	Kanały z rur tworzywa sztucznego SN8 łączonych na wcisk o średnicy 250 mm z robotami ziemnymi, 20 cm podsypka i 30 cm obsypka nad rurą z materiałów sypkich oraz zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym	m	126,00		
26 d.2	KNNR 4 1424-01 + KNR 4-051 0411-02 + KNNR 1 0210-01 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 + KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Wymiana studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (średnia głębokość 2,5 m) z rozebraniem podbudowy z betonu, demontażem istniejących studzienek, robotami ziemnym (zasypanie wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem Rm=1,5 MPa) oraz odtworzeniem podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa gr. 25 cm i betonem C12/15 gr. 25 cm. Włączenie do kolektora kanalizacji za pomocą przejść szczelnych tulejowych.	szt.	36,00		
27 d.2	KNNR 4 1424-01 + KNNR 1 0210-01 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 + KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Budowa studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (średnia głębokość 2,5 m) z rozebraniem podbudowy z betonu, robotami ziemnym (zasypanie wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem Rm=1,5 MPa) oraz odtworzeniem podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa gr. 25 cm i betonem C12/15 gr. 25 cm.	szt.	10,00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	KNNR 4 1308-03 + KNNR 1 0208-02 + KNR 4-05/ 0315-01 + KNR 2-01 0317-02 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-04 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 D.03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm z rozebraniem podbudowy z betonu, demontażem istniejących przykanalików, robotami ziemnymi (średnia głębokość 2,5 m), 20 cm podsypką i 20 cm obsypką nad rurą, zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem Rm=1,5 MPa oraz uzupełnieniem podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa gr. 25 cm i betonem C12/15 gr. 25 cm. Włączenie poprzez istniejące studnie rewizyjne za pomocą przejść szczelnych tulejowych lub bezpośrednio do kolektora kanalizacji na wpust boczny z zastosowaniem systemowych przyłączy siodłowych z przegubem (Montaż przyłączy siodłowych uwzględnia pozycja 30).	m	165,00		
29 d.2	KNNR 4 1308-04 + KNNR 1 0208-02 + KNR 2-01 0317-02 + KNNR 1 0312-01 + KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-04 + KNNR 1 0318-04 + KNNR 1 0205-01 D.03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm z rozebraniem podbudowy z betonu, demontażem istniejących przykanalików, robotami ziemnymi (średnia głębokość 2,0 m), 20 cm podsypką i 20 cm obsypką nad rurą, zasypaniem wykopów kruszywem naturalnym stabilizowanym cementem Rm=1,5 MPa oraz uzupełnieniem podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa gr. 25 cm i betonem C12/15 gr. 25 cm. Włączenie do kolektora kanalizacji za pomocą przejść szczelnych tulejowych.	m	36,00		
30 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02 Analogia D.03.02.01	Włączenie przykanalika PVC lite SN8 fi 200 mm do kolektora ściekowego z zastosowaniem systemowych przyłączy siodłowych z przegubem.	szt	15,00		
31 d.2	KNR 2-31 0511-02 + KNR 2-31 0402-03 D.08.05.06 a	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer. 20 cm z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm (kolor szary) na na ławie z betonu C12/15	m ²	50,00		
Razem dział: ODWODNIENIE						
3		REGULACJA URZĄDZEN				
32 d.3	KNR 2-31 1406-02 D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	5,00		
33 d.3	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	35,00		
34 d.3	KNR 2-31 1406-05 D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	33,00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.3	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	34,00		
Razem dział: REGULACJA URZĄDZEŃ						
4		ELEMENTY ULIC				
36 d.4	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem	m	2 700,00		
37 d.4	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	3 100,00		
38 d.4	KNNR 6 0404-05 Analogia D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	28,00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
5		NAWIERZCHNIA JEZDNI				
39 d.5	KNNR 6 0101-03 + KNR 2-31 0803-04 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm na całej szerokości jezdni i chodników wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy) - na poszerzeniu nawierzchni jezdni	m2	30,00		
40 d.5	KNNR 6 0109-03 D.04.04.00 , D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr.20 cm (mieszanka kruszywowo-spoiwowa wytwarzana w mieszarce) - na poszerzeniu nawierzchni jezdni	m2	30,00		
41 d.5	KNNR 6 0109-03 D.04.06.02	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - Beton C12/15 - na poszerzeniu nawierzchni jezdni	m2	30,00		
42 d.5	KNNR 6 0108-02 D.05.03.05 b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne o grubości śr. 4 cm (AC 11 W, KR3-4) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	t	(8200,0 * 0,04 * 2,5) + (650 * 0,02 * 2,5) = 852,50		
43 d.5	KNNR 6 0308-02 D.04.03.01	Geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie 120x120 kN w postaci geosiatki z włókna szklanego zespolonej z geowłókniną polipropylenową wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asfaltową.	m2	8 200,00		
44 d.5	KNNR 6 0308-05 D.05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (AC 16 W, KR3-4)	m2	8 200,00		
45 d.5	KNNR 6 0309-02 D.05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA 11) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8 850,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		ZATOKI AUTOBUSOWE				
46 d.6	KNNR 6 0101-03 + KNR 2-31 0803-04 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 35 cm na całej szerokości jezdni i chodników wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)	m2	500,00		
47 d.6	KNNR 6 0109-03 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr.20 cm (mieszanka kruszywowo-spoiwowa wytwarzana w mieszarce)	m2	500,00		
48 d.6	KNNR 6 0109-03 D.04.06.02	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - Beton C16/20	m2	500,00		
49 d.6	KNNR 6 0302-03 D.05.03.23 .12	Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o wymiarach 15x17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową na mokro.	m2	500,00		
Razem dział: ZATOKI AUTOBUSOWE						
7		ZATOKI POSTOJOWE, STANOWISKA POSTOJOWE				
50 d.7	KNR 2-31 0813-03 + KNR 2-31 0812-03 + KNR 4-04 1104-01 + KNR 4-04 1104-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z podsypką i ławą oraz odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 4 km, do magazynu ZDM - materiał nadający się do ponownego wykorzystania należy złożyć na paletach i zabezpieczyć.	m	232,0 + 100,0 = 332,00		
51 d.7	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem	m	232,0 + 100,0 = 332,00		
52 d.7	KNNR 6 0105-08 D.05.03.23 a	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. śr. po zagęszczeniu 5 cm	m2	2 000,00		
53 d.7	KNNR 6 0502-02 D.05.03.23 a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka szara)	m2	2000,0 + 380 = 2 380,00		
54 d.7	KNR 2-01 0206-02 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy) - Formowanie półki gruntowej szer. 0,5 m za krawężnikiem	m3	332,0 * 0,5 * 0,2 = 33,20		
55 d.7	KNNR 1 0503-05 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i zieleńców	m2	332,0 * 1,0 = 332,00		
56 d.7	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem trawa przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej - zieleniec za krawężnikiem	m2	332,0 * 1,0 = 332,00		
Razem dział: ZATOKI POSTOJOWE, STANOWISKA POSTOJOWE						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<i>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</i>				
57 d.8	KNNR 6 0101-03 + KNR 2-31 0803-04 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 10 cm na całej szerokości zjazdów wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)	m2	500,00		
58 d.8	KNNR 6 0101-03 + KNR 2-31 0803-04 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gr. 30 cm na całej szerokości chodników i zjazdów wraz z odwozem urobku (Miejsce wywozu po stronie Wykonawcy)	m2	6630 - 500 - 230 = 5 900,00		
59 d.8	KNNR 6 0109-02 D.04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (mieszanka kruszywowo-spoiwowa wytwarzana w mieszarce)	m2	6630 - 230 = 6 400,00		
60 d.8	KNNR 6 0113-01 D.04.04.00 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	6630 - 230 = 6 400,00		
61 d.8	KNNR 6 0502-02 D.05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Uwaga! W obrębie przejść dla pieszych (w strefie oczekiwania) oraz na długości peronów przystankowych należy przewidzieć wykonanie systemu fakturowych oznaczeń nawierzchni (orientacyjna powierzchnia 80 m2)	m2	6630 - 230 - 500 = 5 900,00		
62 d.8	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23 a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolorowa)	m2	300,00		
63 d.8	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23 a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka szara)	m2	200,00		
64 d.8	KNNR 6 0502-02 D.05.03.23 a	Przełożenie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dostosowanie do przyległych ciągów pieszych i zjazdów.	m2	45,00		
<i>Razem dział: CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</i>						
9		<i>PRZEJSCIA DLA PIESZYCH</i>				
65 d.9	Kalkulacja indywidualna na P-02	Wykonanie kompletnego aktywnego przejścia dla pieszych wraz z oświetleniem dedykowanym, adaptacyjnym z aktywnymi punktami świetlnymi zamontowanymi w jezdni. Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe chemoutwardzalne (P-10 na czerwonym tle)	szt	1,00		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.9	Kalkulacja indywidualna P-01	Wykonanie kompletnego przejścia dla pieszych z oświetleniem dedykowanym, adaptacyjnym (2 latarnie z oprawami o rozsyłce asymetrycznym). Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe chemoutwardzalne	szt	3,00		
Razem dział: PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH						
10		OZNAKOWANIE				
67 d.1 0	Kalkulacja własna D.07.01.01, D.07.02.01	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniem i zatwierdzeniem oraz wykonaniem oznakowania poziomego i pionowego. W zakresie projektu organizacji należy uwzględnić wykonanie czterech przejść dla pieszych ujętych w dziale nr 9. Uwaga: szczegółowe ilości oznakowania po opracowaniu projektu organizacji ruchu.	kpl	1,00		
68 d.1 0	KSNR 6 0701-03 D.07.05.02	Poręcze ochronne sztywne U-11A	m	65,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE						
11		ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE				
69 d.1 1	KNR 2-31 0606-03 D.10.03.01 a	Ściek muldowy z prefabrykatów betonowych 50x50 cm lub 50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm wraz z robotami ziemnymi.	m	50,00		
70 d.1 1	KNNR 10 0407-01 D.10.03.01 a	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo piaskowej	m ²	(50,0 * 0,6) = 30,00		
71 d.1 1	KNR 2-21 0303-04 + SEK 06-01 0301-01 + KNR 2-21 0701-04 D.09.01.01	Nasadzenia drzew kolumnowych o szczepieniu (PA) na wysokości < 1,8 m (np. dąb szypułkowy, grab pospolity, dąb błotny, jarząb tyryngski) wraz z nawożeniem i dwuletnią pielęgnacją.	szt.	32,00		
72 d.1 1	KNNR 1 0503-05 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i zieleńców	m ²	770,0 + (800,0 * 0,5 * 2) = 1 570,00		
73 d.1 1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem trawa przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z zakupem i dowozem ziemi urodzajnej - zieleńce	m ²	770,00		
74 d.1 1	KNR 4-01 0603-06 + KNR 4-01 0102-02 + KNR 4-01 0105-02 B-07	Izolacje pionowe murów nieotynkowanych z folii PVC z robotami ziemnymi	m ²	20,00		
75 d.1 1	KNNR 6 0705-06 D-1	Tablice informacyjne	szt	2,00		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						