

KOSZTORYS OFERTOWY

"Budowa ulicy Marii Skłodowskiej Curie w Barlinku"

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	WARTOŚĆ OBMIAR X CENA JEDN. (z uwzględnieniem krotności)
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
<u>1.1</u>		<u>D-01.01.01</u>	<u>Roboty pomiarowe</u>	*	*	*	*
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .trasa dróg w terenie równinnym - UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE	km	0,383		
<u>1.2</u>		<u>D-01.02.01</u>	<u>Usunięcie drzew i krzewów</u>	*	*	*	*
1.2.1	KNR 0201 0103-0600		Ścinanie piłą mechaniczną drzew	szt.	2		
1.2.2	KNR 0201 0105-0600		Mechaniczne karczowanie pni	szt.	2		
1.2.3	KNR 0201 0110-0100		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	m3	3		
1.2.4	KNR 0201 0110-0200		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.	mp	2		
1.2.5	KNR 0201 0109-0400		Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia.	ha	0,01		
1.2.6	KNR 0201 0110-0300		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.	mp	2		
<u>1.3</u>		<u>D-01.02.01a</u>	<u>Ochrona istniejących drzew</u>	*	*	*	*
1.3.1	KNR 0221 0107-0400		Zabezpieczenie drzew na okres robót ziemnych przy średnicy ponad 30cm	szt.	1		
<u>1.4</u>		<u>D-01.02.02a</u>	<u>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</u>	*	*	*	*
1.4.1	KNR 0201 0126-0100		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy do 15 cm - wraz ze zmagazynowaniem humusu w pryzmach do późniejszego wykorzystania	m2	80		
1.4.2	KNR 0201 0126-0200		Mechaniczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, dodatek za dalsze 5 cm grubości warstwy ponad 15cm	m2	80		
<u>1.5</u>		<u>D-01.02.04</u>	<u>Rozbiórka elementów zagospodarowania</u>	*	*	*	*
1.5.1	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania DOWIĄZANIE DO ISTNIEJĄCYCH CHODNIKÓW	m2	36		
1.5.2	KNNR 0006 0806-0800		Ręczne rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm do ponownego wbudowania	m	10		
1.5.3	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce cementowo piaskowej	m	6		
1.5.4	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,36		
1.5.5	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - STYK NOWEJ I ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Krotność: 2	m	10		
1.5.6	KNRw 0225 0409-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - WYRÓWNANIE KRAWĘDZI JEZDNI	m2	3		
1.5.7	KNR 1901 0118-1300		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	m3	1		
1.5.8	KNR 1901 0118-1400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 9 km (łączna odległość 10km) Krotność: 18	m3	1		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	
<u>2.1</u>		<u>D-04.01.01</u>	<u>Wykonanie koryta</u>	*	*	*	*
2.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie głęb. 56cm w istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego wraz z zagęszczaniem podłoża, na całej szerokości jezdni - JEZDNI Krotność: 1,87	m2	2 330,00		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z zagęszczeniem podłoża, głęb. 56 cm, na całej szerokości zjazdów, w gruntach kat. II do IV - ZIAZDY PUBLICZNE Krotność: 1,87	m2	110		
2.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z zagęszczeniem podłoża, głęb. 41 cm, na całej szerokości zjazdów, w gruntach kat. II do IV - ZIAZDY INDYWIDUALNE Krotność: 1,36	m2	210		
2.1.4	KNNR 0006 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie wraz z zagęszczeniem podłoża, głęb. 21 cm, na całej szerokości chodników, w gruntach kat. II do IV – CHODNIKI Krotność: 1,05	m2	1 041,00		
2.1.5	KNR 0201 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	m3	1 671,11		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	WARTOŚĆ OBMIAR X CENA JEDN. (z uwzględnieniem krotności)
2.1.6	KNR 0201 0214-0201		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8	m3	1 671,11		
2.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem	*	*	*	*
2.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA	m2	2 330,00		
2.2.2	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZIAZDY PUBLICZNE	m2	110		
2.2.3	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ZIAZDY INDYWIDUALNE	m2	210		
2.3		D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem	*	*	*	*
2.3.1	KNNR 0006 0111-0100		Podbudowy pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 ,gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm JEZDNIA	m2	2 330,00		
2.3.2	KNNR 0006 0111-0100		Podbudowy pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 ,gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ZIAZDY PUBLICZNE	m2	110		
2.4		D-04.02.01	Warstwy podsypkowo-wzmocniające	*	*	*	*
2.4.1	KNNR 0006 0104-0100		Wykonanie warstwy podsypkowej zagęszczanej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIKI	m2	1 041,00		
2.5		D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza	*	*	*	*
2.5.1	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm JEZDNIA	m2	2 078,00		
2.5.2	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZIAZDY PUBLICZNE	m2	93		
2.5.3	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ZIAZDY INDYWIDUALNE	m2	210		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
3.1		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej	*	*	*	*
3.1.1	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm JEZDNIA	m2	2 078,00		
3.1.2	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm ZIAZDY PUBLICZNE	m2	93		
3.1.3	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm ZIAZDY INDYWIDUALNE	m2	210		
3.1.4	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI	m2	1 041,00		
3.1.5	KNR 0231 0511-0300		Odtworzenie/przełożenie istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm (istniejąca kostka z rozbiórki) CHODNIKI	m2	36		
4		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*
4.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu	*	*	*	*
4.1.1	Analogia: KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	m2	160		
4.1.2	KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	1 040,00		
4.1.3	KNR 0201 0510-0200		Humusowanie i obsianie skarp. dodatek za następne 5 cm humusu - łączna grubość humusu 10cm	m2	1 040,00		
5		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
5.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome	*	*	*	*
5.1.1	KNNR 0006 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	m2	73		
5.1.2	KNNR 0006 0705-0100		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane ręcznie	m2	4		
5.1.3	KNNR 0006 0705-0400		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane ręcznie	m2	4,5		
5.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
5.2.1	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	szt.	24		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	WARTOŚĆ OBMIAR X CENA JEDN. (z uwzględnieniem krotności)
5.2.2	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu małego, folia odbłaskowa typ 2, montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	szt.	22		
5.2.3	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu średniego, folia odbłaskowa typ 2, montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	szt.	2		
6		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	
<u>6.1</u>		<u>D-08.01.01b</u>	<u>Ustawianie krawężników i oporników betonowych</u>	*	*	*	*
6.1.1	KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	640		
6.1.2	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm z uwzględnieniem krawężników skośnych 15x22/30cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	273		
6.1.3	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	70		
<u>6.2</u>		<u>D-08.03.01</u>	<u>Ustawiania obrzeży betonowych</u>	*	*	*	*
6.2.1	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	682		
6.2.2	KNNR 0006 0404-0500		Ustawianie obrzeży betonowych z rozbiórki, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	10		
7			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY	*	*	*	
<u>7.1</u>			<u>Zabezpieczenie istniejących kabli</u>	*	*	*	*
7.1.1	KNNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	m	90		
<u>7.2</u>			<u>Regulacja istniejących studni i zaworów</u>	*	*	*	*
7.2.1	KNNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	szt.	24		
7.2.2	KNNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt.	1		
7.2.3	KNNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	szt.	13		
8		ST-S1, S2	KANALIZACJA DESZCZOWA	*	*	*	
<u>8.1</u>			<u>Roboty ziemne</u>	*	*	*	*
8.1.1	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe wykonywane ręcznie szerokości 0,8-2,5 m ,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach kategorii III, IV	m3	393,39		
8.1.2	KNNR 0201 0217-0600		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III	m3	88,4		
8.1.3	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach kat. I - IV	m2	677		
8.1.4	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. III, IV WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	m3	481,79		
8.1.5	KNNR 0001 0208-0101		Nakłady uzupełniające, za 5 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (łączna odległość 6km) Krotność: 5	m3	481,79		
8.1.6	Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	m3	481,79		
<u>8.2</u>			<u>Rurociągi</u>	*	*	*	*
8.2.1	KNNR 0004 1308-0500		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 10cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	m	199		
8.2.2	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 10cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	m	42		
<u>8.3</u>			<u>Uzbrojenie sieci</u>	*	*	*	*
8.3.1	KNNR 0004 1410-0300		Podbudowa z betonu klasy C16/20 o grubości 10 cm pod studnie kanalizacyjne	m3	16,5		
8.3.2	KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwno-betonowymi klasy D400 i osadnikami gł. 0,5m	szt.	7		
8.3.3	KNNR 0004 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 450 mm, z osadnikiem, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia	kpl	12		
<u>8.4</u>			<u>Rury ochronne</u>	*	*	*	*
8.4.1	Analiza własna: KNNR 0004 1308-0300		Rury ochronne z HDPE o średnicy 300mm	m	10,5		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	WARTOŚĆ OBMIAR X CENA JEDN. (z uzgodnieniem krotności)
8.4.2	Analiza własna: KNNR 0004 1308-0600		Rury ochronne z HDPE o średnicy 400 mm	m	3		
8.5			Próby i pomiary	*	*	*	*
8.5.1	KNNR 0004 1610-0400		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 300 mm	próba	1		
9		ST-E1	ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE	*	*	*	
9.1			INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGI	*	*	*	*
9.1.1	KNR 0201 0702-0200		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m	549		
9.1.2	KNR 0201 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m	39		
9.1.3	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	588		
9.1.4	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - nadsypka	m	588		
9.1.5	KNR 0510 0103-0100		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m	446,5		
9.1.6	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie	m	102,5		
9.1.7	KNR 0510 0303-0200		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie	m	39		
9.1.8	KNR 0510 0114-0100		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	141,5		
9.1.9	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	m ³	94,08		
9.1.10	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³	94,08		
9.1.11	KNR 0510 0603-0700		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	34		
9.1.12	KNR 0201 0708-0301		Wykopy mechan. o głęb. do 2,0m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 800mm, z ręcznym zasyp. dla słupów elektroen. grunt kat. 3-4	m ³	17		
9.1.13	KNR 0510 0709-0100		Mechaniczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300kgw gruncie I - III kat	szt.	17		
9.1.14	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m	119		
9.1.15	Analogia: KNR 0510 1005-0700		Montaż na słupie opraw drogowych	szt.	17		
9.1.16	KNR 0510 0904-0100		Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm ²	szt.	16		
9.1.17	KNR 0508 0614-0200		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	9		
9.1.18	KNR 0403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar	17		
9.1.19	KNR 0403 1205-0100		Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	pomiar	3		

wartość netto: _____
vat: _____
wartość brutto: _____

SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE:

stawka robocizny bezpośredniej PLN / r-g wg kosztorysu ofertowego
koszty pośrednie (od R+S) % wg kosztorysu ofertowego
koszty zakupu (od M) % wg kosztorysu ofertowego
zysk (od R + S + Kp) % wg kosztorysu ofertowe

R = zł
Kp (od R + S) = %
Kz (od M) = %
Z (od R + S + Kp) = %

Pieczęć Wykonawcy

Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy