

KOSZTORYS OFERTOWY

Data: 06-10-26

Budowa: Branża drogowa

Kody CPV: 45233252-0

Obiekt: Przebudowa drogi osiedlowej, Milionowa-Lodowa

Zamawiający: Urząd Miasta Łodzi - Delegatura Łódź-Widzew, al. Piłsudskiego 100

Jednostka opracowująca kosztorys: "TOMASZEWSKI" Biuro Obsługi Inwestycji, 94-024 Łódź ul.
Norwida 3/5/38

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Bogdan Tomaszewski,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (154,138+119,184)/1000 = 0,273322	~0,273		km
1.2 KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7·cm (121,0+12,0+23,0+5,0+145,0+4,5+12,5)*3,0+5,5*2,0+8,0*3,5+7,5*2,5+13,0*2,5+24,0*3,0+37,0*5,0 = 1 316,25	~1 316,25		m2
1.3 KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie 122,0*2+12,5*2+23,0+5,0*2+3,0+110,0+112,0+8,5+9,0+16,0+10,0+38,0+3,0+3,0-23,0 = 591,5	~591,50		m
1.4 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 1316,25*0,07+591,5*0,3*0,08 = 106,3335	~106,33		m3
1.5 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (11km) 106,33 = 106,33	~106,33		m3
1.6	Koszt wysypiska 106,33*2,2 = 233,926	~233,93		t
1.7	Obsługa geodezyjna 1 = 1,0	~1		kpl
1.8	Obsługa laboratoryjna 1 = 1,0	~1		kpl
2 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 KNNR 1/213/2 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 55kW (75KM) 536,17+336,26 = 872,43	~872,43		m3
2.2 KNNR 1/215/6 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60 m, kategoria gruntu IV w hałdę i w nasyp 872,43 = 872,43	~872,43		m3
2.3 KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III 872,43-199,08 = 673,35	~673,35		m3
2.4 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (11km) samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 673,35 = 673,35	~673,35		m3
2.5 KNNR 1/401/2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy, walcami, grunt kategorii III-IV 40 = 40,0	~40,00		m3
2.6 KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV 172,96+26,12 = 199,08	~199,08		m3
2.7 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 172,96+26,12 = 199,08	~199,08		m3
2.8	Koszt wysypiska 673,35*1,6 = 1 077,36	~1 077,36		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 JEZDNIA				
3.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	(119,484+154,138)*5,0+ 13,0*8,0+15,0*8,0+3,0* 3,0-3,14*9,0*0,25+4,0* 5,0*0,5+6,0*6,0-3,14* 36,0*0,25+1,5*4,5	= 1 618,535	~1 618,54	m2
3.2 KNNR 6/109/1 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 1,5 MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	1618,54	= 1 618,54	~1 618,54	m2
3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	1618,54	= 1 618,54	~1 618,54	m2
3.4 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 9·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	1618,54	= 1 618,54	~1 618,54	m2
3.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1618,54	= 1 618,54	~1 618,54	m2
3.6 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	1618,54	= 1 618,54	~1 618,54	m2
3.7 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, (7km) samochód 5-10·t (1)	362,39	= 362,39	~362,39	t
3.8 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, (7km) samochód 5-10·t (1)	206,36	= 206,36	~206,36	t
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
4.1 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	139,0+13,0+19,0+13,5+ 4,5+8,0*2+5,0*2+9,0*2+ 5,0+4,5+12,0+18,0+1,5* 2+3,5-(2,5+4,0+3,0+ 4,0+3,0+5,0)	= 257,5 = 30,0		
	5,0*2+4,5*2+1,0*11+ 122,0-5,5+10,5+8,5+ 22,0+7,5+29,0+10,0+ 10,0	= 244,0	~531,50	m
4.2 KNNR 1/301/2 (1) Usunięcie ziemi z hałdy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	531,5*0,3*0,08	= 12,756	~12,76	m3
4.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (11 km) samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	12,76	= 12,76	~12,76	m3
4.4 Koszt wysypiska	12,76*1,6	= 20,416	~20,42	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B15 wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 7,0+118,5+3,14*3,0+ 99,0+9,0+11,0+13,0+ 8,0*2+13,0+13,0+9,0+ 134,0+6,5+8,0+148,0+ 3,14*6*0,8+4,0 = 633,492 12,5+2,5+15,0+45,0+ 14,0+2,5+19,0+5,0*13+ 4,5+8,0+5,0+5,0+6,0*6+ 5,0*2 = 244,0	~877,49		m
4.6 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowe B15 z oporem-dodatek za zwiększoną objętość ław (121,5+5,0+13,0+13,0+ 9,0+5,0+12,5+2,5+15,0+ 22,5+20,0+12,5+2,5)* (0,35*0,1+0,15*0,15- 0,0208) = 9,3218	~9,32		m3
4.7 KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 531,5 = 531,5	~531,50		m
5 CHODNIKI, WJAZDY I PARKINGI				
5.1 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 981,1+1019,5 = 2 000,6	~2 000,60		m2
5.2 KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (121,0+13,0+23,0+4,5+ 105,0+5,0+13,0)*3,0+ 3,0*1,5+10,0*2,0+2,5* 5,0+8,0*4,0+6,0*2,0+ 20,0*2,0+6,0*2,0+11,0* 3,0 = 1 019,5	~1 019,50		m2
5.3 KNR 11/323/3	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem 40,0*5,0-6,0*1,5*2+ 8,0*6,2+40,0*6,0-6,0* 1,5*2 = 453,6	~453,60		m2
5.4 KNR 11/327/3	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm z pasami rozdzielczymi na podsypce z mialu kamiennego grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem 12,5*5,0+2,5*5,0+15,0* 5,0+22,5*5,0+20,0*5,0+ 14,0*5+19,0*5,0 = 527,5	~527,50		m2
5.5 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm (wjazdy i parkingi) 453,6+527,5 = 981,1	~981,10		m2
INNE				
KNNR 6/1305/1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1·m3 w jednym miejscu 16*0,1 = 1,6	~1,60		m3

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~0,273		
1.2 KNNR 6/805/7 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		~1 316,25		
1.3 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		~591,50		
1.4 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		~106,33		
1.5 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (11km)	m3		~106,33		
1.6 Koszt wysypiska	t		~233,93		
1.7 Obsługa geodezyjna	kpl		~1		
1.8 Obsługa laboratoryjna	kpl		~1		
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 KNNR 1/213/2 (1) Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 55kW (75KM)	m3		~872,43		
2.2 KNNR 1/215/6 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60 m, kategoria gruntu IV w hałdę i w nasyp	m3		~872,43		
2.3 KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25·m3, grunt kategorii III	m3		~673,35		
2.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (11km) samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3		~673,35		
2.5 KNNR 1/401/2 Zagęszczanie podłoża pod nasypy, walcami, grunt kategorii III-IV	m3		~40,00		
2.6 KNNR 1/311/4 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3		~199,08		
2.7 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		~199,08		
2.8					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Koszt wysypiska	t		~1 077,36		
3 JEZDNIA					
3.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~1 618,54		
3.2 KNNR 6/109/1 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 1,5 MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		~1 618,54		
3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~1 618,54		
3.4 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 9·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		~1 618,54		
3.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~1 618,54		
3.6 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		~1 618,54		
3.7 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, (7km) samochód 5-10·t (1)	t		~362,39		
3.8 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, (7km) samochód 5-10·t (1)	t		~206,36		
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					
4.1 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	m		~531,50		
4.2 KNNR 1/301/2 (1) Usunięcie ziemi z hałdy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		~12,76		
4.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (11 km) samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3		~12,76		
4.4 Koszt wysypiska	t		~20,42		
4.5 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B15 wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		~877,49		
4.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowe B15 z oporem-dodatek za zwiększoną objętość ław	m3		~9,32		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.7 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		~531,50		
5 CHODNIKI, WJAZDY I PARKINGI					
5.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~2 000,60		
5.2 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		~1 019,50		
5.3 KNR 11/323/3 Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~453,60		
5.4 KNR 11/327/3 Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm z pasami rozdzielczymi na podsypce z miału kamiennego grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		~527,50		
5.5 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm (wjazdy i parkingi)	m2		~981,10		
INNE					
KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1·m3 w jednym miejscu	m3		~1,60		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2 ROBOTY ZIEMNE		
3 JEZDNIA		
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
5 CHODNIKI, WJAZDY I PARKINGI		
INNE		