

K O S Z T O R Y S      O F E R T O W Y

KOSZTORYS OFERTOWY

Data: 06-10-28

Budowa: Branża drogowa

Kody CPV: 45233252-0

Obiekt: Przebudowa drogi dojazdowej, ulica Jana Piwnika "Ponurego"

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 0,333 = 0,333	~0,333		km
1.2 KNNR 6/805/4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15·cm 1900 = 1 900,0	~1 900,00		m2
1.3 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 1900*0,15 = 285,0	~285,00		m3
1.4 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km [11km] 285 = 285,0	~285,00		m3
1.5	Koszt wysypiska 285,0*2,2 = 627,0	~627,00		t
1.6	Obsługa geodezyjna 1 = 1,0	~1		kpl
1.7	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) 753,49 = 753,49	~753,49		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 753,49 = 753,49	~753,49		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 753,49-103,73 = 649,76	~649,76		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 649,76 = 649,76	~649,76		m3
2.5 KNNR 1/401/2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii III-IV (0,33*30,0+0,2*30,0+ 0,01*30,0+0,02*30,0+ 1,8*25,0+0,45*35,0+ 0,61*30,0+0,12*30,0+ 0,17*13,0)*0,2 = 20,332	~20,33		m3
KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV 103,73 = 103,73	~103,73		m3
2.6 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 103,73 = 103,73	~103,73		m3
2.7	Koszt wysypiska 649,76*1,6 = 1 039,616	~1 039,62		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 333,08*5,0+9,0*5,0+ 2,5*2,5*2-3,14*2,5* 2,5*0,5+27,0*5,0+5,0* 5,0*2-3,14*5,0*0,5+ 2,0*2,0*2-3,14*2,0* 2,0*0,5 = 1 891,9575	~1 891,96		m2
3.2 KNNR 6/109/1	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 1,5 MPa, pielęgnowanie piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm 1891,96 = 1 891,96	~1 891,96		m2
3.3 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm 1891,96 = 1 891,96	~1 891,96		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 1891,96 = 1 891,96	~1 891,96		m2
3.5 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1891,96 = 1 891,96	~1 891,96		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 1891,96 = 1 891,96	~1 891,96		m2
3.7 KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, [7 km] samochód 5-10·t (1) 423,61 = 423,61	~423,61		t
3.8 KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, [7 km] samochód 5-10·t (1) 241,23 = 241,23	~241,23		t
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
4.1 KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV 5,0+8,0+5,0+26,0+13,0+ 68,0+49,0+11,0+23,5+ 50,0+19,0+3,0+32,5+ 23,0+29,0+26,0+153,0 = 544,0	~544,00		m
4.2 KNNR 1/301/2 (1)	Usunięcie ziemi z hałdy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 544,0*0,3*0,08 = 13,056	~13,06		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 13,06 = 13,06	~13,06		m3
4.4	Koszt wysypiska 13,06*1,6 = 20,896	~20,90		t
4.5 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B 15 wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 3,14*5,0*0,25*2+24,0+ 30,0+121,0+3,14*16,0* 0,25*27,0+27,0*8,0+ 6,0+145,0+3,14*6,0* 0,5+14,0+120,0 = 851,39 3,14*12,0*0,5+10,0+ 3,14*14,0*0,25+7,0+ 8,0+14,0+15,0+9,0+7,0+ 5,0+7,0+10,0+16,0+2,5* 14 = 172,83	~1 024,22		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowe B 15 z oporem - dodatek za zwiększoną objętość ław (1024,22-(8,0+7,0+7,0+ 5,0+6,0+7,0+6,0+5,05+ 17,0))*(0,35*0,1+0,15* 0,15-0,0208) = 35,091439	~35,09		m3
4.7 KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 544,0 = 544,0	~544,00		m
5 CHODNIKI, WJAZDY				
5.1 KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 1069,5+362,62 = 1 432,12	~1 432,12		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 (149,0+24,0+51,5+31,0+ 16,5+48,0+22,5+117,5+ 9,0+4,0+19,5+4,0+11,0+ 8,0)*2,0+8,0*3,0+2,5* 1,0+4,0*3,0 = 1 069,5	~1 069,50		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 3,0*4,0+7,5*3,0+5,0* 3,5+4,0*3,0+3,0*2,5+ 3,0*5,0+8,0*3,0+6,0* 4,0+3,0*2,0+14,0*12,0- 3,14*36,0*0,25+5,0* 5,0-3,14*25,0*0,25+ (4,5+5,0+4,5+4,0+4,5+ 5,5+6,0+4,5)*2,0 = 362,615	~362,62		m2
5.4 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm [pod wjazdy] 362,62 = 362,62	~362,62		m2
6 INNE				
6.1 KNNR 6/1305/1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1·m3 w jednym miejscu 9*0,1 = 0,9	~0,90		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		~0,333		
1.2 KNNR 6/805/4 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15·cm	m2		~1 900,00		
1.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		~285,00		
1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km [11km]	m3		~285,00		
1.5 Koszt wysypiska	t		~627,00		
1.6 Obsługa geodezyjna	kpl		~1		
1.7 Obsługa laboratoryjna	kpl		~1		
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 KNNR 1/213/2 (1) Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu IV, spycharka 55kW (75KM)	m3		~753,49		
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	m3		~753,49		
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		~649,76		
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		~649,76		
2.5 KNNR 1/401/2 Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii III-IV	m3		~20,33		
KNNR 1/311/4 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	m3		~103,73		
2.6 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		~103,73		
2.7					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Koszt wysypiska	t		~1 039,62		
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		~1 891,96		
3.2 KNNR 6/109/1 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 1,5 MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		~1 891,96		
3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~1 891,96		
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		~1 891,96		
3.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		~1 891,96		
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		~1 891,96		
3.7 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, [7 km] samochód 5-10·t (1)	t		~423,61		
3.8 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, [7 km] samochód 5-10·t (1)	t		~241,23		
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					
4.1 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	m		~544,00		
4.2 KNNR 1/301/2 (1) Usunięcie ziemi z hałdy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		~13,06		
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		~13,06		
4.4 Koszt wysypiska	t		~20,90		
4.5 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe B 15 wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		~1 024,22		
4.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowe B 15 z oporem - dodatek za zwiększoną objętość ław	m3		~35,09		

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		~544,00		
5 CHODNIKI, WJAZDY					
5.1 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~1 432,12		
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		~1 069,50		
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		~362,62		
5.4 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm [pod wjazdy]	m2		~362,62		
6 INNE					
6.1 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		~0,90		

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		
6 INNE		