
KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa kanalizacji deszczowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka (dr. pow. 2341L) - ul. Lotnicza (dr. pow. 2364L) w Lublinie od km roboczego 0+430 do km 0+614

INWESTOR : : Prezydent Miasta Lublin
: Pałac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

ZAMAWIAJĄCY : : MAK DOM Sp. z o.o.
: Stara Iwiczna ul. Nowa 23
05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : sierpień 2016r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa kanalizacji deszczowej - Przebudowa skrzyżowania ul. Droga Męczenników Majdanka (dr. pow. 2341L) - ul. Lotnicza (dr. pow. 2364L) w Lublinie od km roboczego 0+430 do km roboczego 0+614						
1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
1 d.1	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	521,80		
2 d.1	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	456,80		
3 d.1	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	399,01		
4 d.1	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,00		
5 d.1	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	4,62		
6 d.1	SKD-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	162,12		
7 d.1	SKD-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	15,00		
8 d.1	SKD-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³	194,96		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
2		Roboty ziemne				
9 d.2	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km	m ³	812,91		
10 d.2	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³	90,32		
11 d.2	SKD-01	Mechaniczne odsłonięcie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³	225,81		
12 d.2	SKD-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km	m ³	90,32		
13 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	331,43		
14 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości.do 3.0 m	m ²	32,90		
15 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,30m i głębokości.do 6.0 m	m ²	99,76		
16 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości.do 6.0 m	m ²	498,43		
17 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	28,62		
18 d.2	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	127,95		
19 d.2	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	69,13		
20 d.2	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	622,18		
21 d.2	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	691,31		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Roboty instalacyjne				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	3,00		
23 d.3	SKD-01	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
24 d.3	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 500 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	6,00		
25 d.3	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 400 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	2,00		
26 d.3	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	2,00		
27 d.3	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	12,00		
28 d.3	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m³	0,76		
29 d.3	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	12,00		
30 d.3	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych	m³	9,02		
31 d.3	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych	m³	19,86		
32 d.3	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	74,70		
33 d.3	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	16,20		
34 d.3	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	7,30		
35 d.3	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200/5,9mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	92,70		
36 d.3	SKD-01	Renowacja kanału deszczowego DN400 z rur betonowych rękawem D-400/9,0 mm - rękaw z tkaniny poliestrowej o strukturze filcu nasączany na placu budowy żywicą epoksydową utwardzaną gorącą wodą	m	88,00		
37 d.3	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	78,90		
38 d.3	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	105,50		
39 d.3	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	8,50		
40 d.3	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	103,50		
41 d.3	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	46,81		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	SKD-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	80,64		
43 d.3	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi lub gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	15,00		
44 d.3	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	18,00		
45 d.3	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	4,00		
46 d.3	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	42,00		
47 d.3	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	17,00		
48 d.3	SKD-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 m	kpl.	3,00		
49 d.3	SKD-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu do głębokości 1 m	kpl.	8,00		
50 d.3	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych studzienek piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³	4,08		
51 d.3	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych kanałów pianobetonem	m ³	8,26		
52 d.3	SKD-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m ³	14,43		
53 d.3	SKD-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej wraz z wymianą władu na nowy klasy D400	szt.	3,00		
54 d.3	SKD-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej	szt.	1,00		
55 d.3	SKD-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i wodociagowych	szt.	7,00		
56 d.3	SKD-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i wodociagowych wraz z wymianą władu na nowy klasy D400	szt.	2,00		
57 d.3	SKD-01	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociagowych	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
4		Renowacja nawierzchni drogowych				
58 d.4	SKD-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	521,80		
59 d.4	SKD-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m ²	335,57		
60 d.4	SKD-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m ²	63,44		
61 d.4	SKD-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m ²	335,57		
62 d.4	SKD-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m ²	63,44		
63 d.4	SKD-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy bitumicznej	m ²	521,80		
64 d.4	SKD-01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy bitumicznej	m ²	521,80		
65 d.4	SKD-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	313,76		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
66 d.4	SKD-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m	m ²	208,04		
67 d.4	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	4,62		
68 d.4	SKD-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	56,00		
69 d.4	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	162,12		
70 d.4	SKD-01	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na przekopach o szerokości do 2,50m (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²	162,12		
71 d.4	SKD-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku)	m	15,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: