
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi stanowiącej połączenie ul. Wysokiej z ul. Stańczukowskiego w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, dz. nr 32/5, 47 obręb 0040; dz. nr 570/35, 572/26 obręb 0153
INWESTOR : Miasto Kalisz - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Kanalizacja deszczowa						
1	Kalkulacja włas- na_CPV	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
d.1	45232130-2; ST- 01					
2	Kalkulacja włas- na_CPV	Cięcie asfaltu grub. 8 cm piłą mechaniczną	m	18.4		
d.1	45232130-2; ST- 02					
3	KNR 2-31 0803- d.103_CPV	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
4	KNR 2-31 0803- d.104_CPV	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - krotność 5	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
5	KNR 2-31 0802- d.107_CPV	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego o grub. 15 cm	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
6	KNR 2-31 0802- d.108_CPV	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego - dalszy 1 cm grub. krotność 5	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
7	KNR 2-31 0802- d.103_CPV	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego o grub. 10 cm	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
8	KNR 2-31 0802- d.104_CPV	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego - dalszy 1 cm grub. - krotność 5	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
9	KNR 2-31 0113- d.101_CPV	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego ceme- ntem	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
10	KNNR 6 0109- d.103 analogia	Podbudowy z betonu C8/10 (B10) gr.20 cm pielęgnowa- ne piaskiem i wodą	m ²	16.62		
d.1	CPV 45232130- 2; ST-02					
11	KNR 2-31 0310- d.101_CPV	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
12	KNR 2-31 0310- d.102_CPV	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70 - ka- żdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krotność 4	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
13	KNR 2-31 0310- d.105_CPV	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S 50/70- grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
14	KNR 2-31 0310- d.106_CPV	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S 50/70 - ka- żdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krotność 2	m ²	16.62		
d.1	45232130-2; ST- 02					
15	KNNR 1 0210- d.101_CPV	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	725.47		
d.1	45232130-2; ST- 02					
16	KNNR 1 0307- d.102_CPV	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścia- nach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³	4.91		
d.1	45232130-2; ST- 02					
17	KNNR 1 0307- d.104_CPV	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z rę- cznym wydobywaniem urobku na odkład, w gruncie kat. III- IV	m ³	67.72		
d.1	45232130-2 ST- 02					
18	Kalkulacja włas- na_CPV	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody z dna wyko- pu	godz.	50		
d.1	45232130-2; ST- 02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1	Kalkulacja włas- na_CPV 45232130-2; ST- 02	Studzienki zbiorcze tymczasowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm, w dnie wykopu	szt.	1		
20 d.1	KNR-W 2-01 0314-02_CPV 45232130-2; ST- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	1159.44		
21 d.1	KNR-W 2-01 0314-08_CPV 45232130-2; ST- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m ²	1042.59		
22 d.1	Kalkulacja włas- na_CPV 45232130-2; ST- 02	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wyko- pu - kolizja z ciepłociągami	szt.	1		
23 d.1	KNNR 1 0318- 01_CPV 45232130-2; ST- 02	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach o głęb. do 1,5 m (z dowozem piasku)	m ³	24.28		
24 d.1	KNNR 1 0318- 03 analogia_ CPV 45232130- 2; ST-02	Obsypka piaskiem rur PP do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³	139.3		
25 d.1	KNNR 1 0408- 01_CPV 45232130-2; ST- 02	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m ³	163.58		
26 d.1	KNNR 1 0214- 05_CPV 45232130-2; ST- 02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	270.82		
27 d.1	KNNR 1 0205- 04 analogia_ CPV 45232130- 2; ST-02	Wywóz ziemi z wozu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³	527.28		
28 d.1	KNNR 1 0208- 02_CPV 45232130-2; ST- 02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowylado- wczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwar- dzonej - krotność 4	m ³	527.28		
29 d.1	KNNR 4 1411- 01_CPV 45232130-2; ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.6		
30 d.1	KNNR 4 1411- 02_CPV 45232130-2; ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	10.14		
31 d.1	KNNR 4 1411- 03_CPV 45232130-2; ST- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	58.35		
32 d.1	KNNR 4 1308- 03_CPV 45232130-2; ST- 03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścian- ce, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.200 mm	m	8		
33 d.1	KNNR 4 1308- 05_CPV 45232130-2; ST- 03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścian- ce, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.300 mm	m	3		
34 d.1	KNNR 4 1308- 06_CPV 45232130-2; ST- 03	Kanały kanalizacyjne z rur PP kl.SN8 o podwójnej ścian- ce, kielichowe z uszczelką, łączone na wcisk o śr.400 mm	m	208.5		
35 d.1	KNNR 4 1308- 03_CPV 45232130-2; ST- 03	Kanały z rur PVC-U kan.zewn. kl.S o jednorodnej struktu- rze materiału, łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	58		
36 d.1	KNNR 4 1420- 03 analogia_ CPV 45232130- 2; ST-03	Regulator przepływu ścieków deszczowych o wyd.max. 5 l/s	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
37 d.101 CPV 45232130-2; ST-03	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem i fundamentem wykonanym na bazie kanału istn. uszczelnionego betonem oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. 2.0 m - zabudowa studni D1 na istniejącym kanale o śr.315 mm	stud.	1		
38 d.101 CPV 45232130-2; ST-03	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.	7		
39 d.101 CPV 45232130-2; ST-03	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 typu BEGU, w gotowym wykopie o głębok. do 2.5 m	stud.	2		
40 d.102 CPV 45232130-2; ST-03	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem deszczowym żeliwnym typu D400 na zawiasach bez rygla o wym. 60x40 cm	szt.	16		
41 d.101 CPV 45232130-2; ST-03	KNNR 4 1427-	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt	18		
42 d.101 CPV 45232130-2; ST-03	Wycena PWiK	Inspekcja telewizyjna (kamerowanie) kanałów deszczowych	m	277.5		
Razem dział Kanalizacja deszczowa						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4.944		
2.	robocizna	r-g	2302.960		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m ³	282.804		282.804			
2.	obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.000		1.000			
3.	kamerowanie kanałów deszczowych	m	277.500		277.500			
4.	przygotowanie systemu	kpl.	1.000		1.000			
5.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	18.000		18.000			
6.	pierścienie dystansowe betonowe 625x80 mm	szt.	10.000		10.000			
7.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt.	10.000		10.000			
8.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.014		0.014			
9.	piasek	m ³	0.685		0.685			
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.844		0.844			
11.	mieszanka betonowa z betonu C8/10 (B10)	m ³	3.374		3.374			
12.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.365		0.365			
13.	regulator przepływu ścieków deszczowych o wyd. max. 5 l/s	szt.	1.000		1.000			
14.	klamry ciesielskie	kg	159.985		159.985			
15.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.320		0.320			
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.336		0.336			
17.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	112.000		112.000			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca AC 16W 50/70	t	3.309		3.309			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścierna AC 11S 50/70	t	2.119		2.119			
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.008		0.008			
21.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	1.273		1.273			
22.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	2.434		2.434			
23.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.5 m	szt.	2.000		2.000			
24.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.0 m	szt.	7.000		7.000			
25.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem i fundamentem wyk. na bazie kanału istn. o śr. 315 mm uszczelnionego betonem, głęb. 2.0 m	szt.	1.000		1.000			
26.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 800 mm	szt.	2.000		2.000			
27.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	16.000		16.000			
28.	pierścienie utrzymujące wpust	szt.	16.000		16.000			
29.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	16.000		16.000			
30.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	16.000		16.000			
31.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.200 mm	m	8.160		8.160			
32.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.300 mm	m	3.060		3.060			
33.	rury kanalizacyjne PP kl.SN8 o podwójnej ściance, kielichowe z uszczelką o śr.400 mm	m	212.670		212.670			
34.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	59.160		59.160			
35.	właz żeliwny D400 typu BEGU o śr. 600 mm	szt.	10.000		10.000			
36.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typu D400 na zawiasach bez rygla o wym. 600x400 mm	szt.	16.000		16.000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa o małej wydajności	m-g	50.000		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.516		
3.	piła mechaniczna do asfaltu	m-g	2.944		
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.120		
5.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	41.787		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	20.986		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.900		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.917		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.156		
10.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.156		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.386		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.386		
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	49.649		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	37.373		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	30.400		
16.	żuraw samochodowy	m-g	91.323		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.850		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	16.640		
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	23.500		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	12.666		
21.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	86.263		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.273		
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.113		
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.438		
				RAZEM	

Słownie: