
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia ulicy H.Sawickiej z ulicą Dobrzecką w Kaliszu - odwodnienie ulicy
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 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 z przykanalikami						
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3664.29		
d.1	0203-05_CPV 45232130-2					
2	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krotność 8	m ³	3664.29		
d.1	0210-04_CPV 45232130-2					
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność 8	m ³	3664.29		
d.1	0210-03_CPV 45232130-2					
4	KNR-W 2-01	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	6744.34		
d.1	0314-02_CPV 45232130-2					
5	KNR-W 2-01	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	1400.34		
d.1	0314-08_CPV 45232130-2					
6	KNNR 1 0318-d.1	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³	598.77		
d.1	03 analogia_CPV 45232130-2					
7	KNNR 1 0408-d.1	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m ³	598.77		
d.1	01_CPV 45232130-2					
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek dobrze zagęszczalny (z dowozem piasku)	m ³	2639.69		
d.1	0222-01_CPV 45232130-2					
9	KNNR 1 0408-d.1	Zagęszczanie zasyпки ubijakami, grunty kat. I-II	m ³	2639.69		
d.1	01_CPV 45232130-2					
10	KNR 2-31 0111-d.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=1,5 MPa wyk. w betoniarnie - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	607		
d.1	03_CPV 45232130-2					
11	KNR 2-31 0111-d.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa wyk. w betoniarnie - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1039.78		
d.1	03_CPV 45232130-2					
12	KNNR 4 1308-d.1	Kanały z rur PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału, z przedłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	464		
d.1	02_CPV 45232130-2					
13	KNNR 4 1308-d.1	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	262		
d.1	03_CPV 45232130-2					
14	KNNR 4 1308-d.1	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm	m	610		
d.1	05_CPV 45232130-2					
15	Kalkulacja włas-d.1	Zasuwki nożowe o śr. 300 mm	szt.	4		
d.1	na_CPV 45232130-2					
16	Kalkulacja włas-d.1	Komora pomiarowa K1	szt.	1		
d.1	na_CPV 45232130-2					
17	KNNR 4 1413-d.1	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m	stud.	11		
d.1	01_CPV 45232130-2					
18	KNNR 4 1413-d.1	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.	17		
d.1	01_CPV 45232130-2					
19	KNNR 4 1413-d.1	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.5 m	stud.	2		
d.1	01_CPV 45232130-2					
20	KNNR 4 1413-d.1	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	1		
d.1	01_CPV 45232130-2					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
21 d.103_CPV 45232130-2	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.	5		
22 d.103_CPV 45232130-2	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 3.0 m - ST1, ST3, ST3 A	stud.	3		
23 d.105_CPV 45232130-2	KNNR 4 1413-	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1500 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	4		
24 d.10520-01_CPV 45232130-2	KNR-W 2-01	Umocnienie dna płytami żelbetowymi prefabrykowanymi	m ²	76		
25 d.101_CPV 45232130-2	KNNR 4 1427-	Przejście szczelne kanału o śr. 160 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt	17		
26 d.101_CPV 45232130-2	KNNR 4 1427-	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt	37		
27 d.103_CPV 45232130-2	KNNR 4 1427-	Przejście szczelne kanału o śr. 315 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt	10		
28 d.102_CPV 45232130-2	KNNR 4 1417-	Studzienka z tworzywa sztucznego osadnikowa o śr. 425 mm z odpływem, z wpustem deszczowym żel. typu D400 do rury teleskopowej, na zawiasach bez rygla	szt.	54		
29 d.103_CPV 45232130-2	KNR 2-31 0606-	Wyloty skarpowe z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	63		
30 d.101_CPV 45232130-2	KNR 2-31 0602-	Obudowy wylotów o śr. 160 mm	szt.	7		
31 d.103_CPV 45232130-2	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie ST1, ST2, ST3, ST3 A	m ²	100		
32 d.104_CPV 45232130-2	KNR 2-31 0403-	Krawężniki melioracyjne o wym. 50x75x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	25		
33 d.1CPV_45232130-2	Wycena PWiK	Inspekcja telewizyjna (kamerowanie) kanałów deszczowych	m	1336		
Razem dział Kanalizacja deszczowa z przykanalikami						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2Zbiorniki retencyjne						
34	KNR-W 2-01 d.20203-05_CPV 45232130-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3245		
35	KNR-W 2-01 d.20210-03_CPV 45232130-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność 8	m ³	3245		
36	KNR-W 2-01 d.20222-01_CPV 45232130-2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek dobrze zagęszczalny (z dowozem piasku)	m ³	2771		
37	KNNR 1 0408- d.201_CPV 45232130-2	Zagęszczanie zasypki ubijakami, grunty kat. I-II	m ³	2771		
38	Kalkulacja włas- d.2na_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.	1		
39	Kalkulacja włas- d.2na_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.	1		
40	Kalkulacja włas- d.2na_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.	1		
41	Kalkulacja włas- d.2na_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.	1		
42	KNR-W 2-01 d.20211-05_CPV 45232130-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	181		
43	KNR-W 2-01 d.20310-01_CPV 45232130-2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m - pod zakładkę 0.5 m	m ³	60		
44	KNR-W 2-01 d.20506-01_CPV 45232130-2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m ²	1554		
45	KNR-W 2-01 d.20222-01_CPV 45232130-2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	241		
46	KNNR 1 0408- d.201_CPV 45232130-2	Zagęszczanie zasypki ubijakami, grunty kat. I-II	m ³	241		
47	KNR-W 2-01 d.20508-02_CPV 45232130-2	Folia grub. 1,4 mm pod zbiorniki	m ²	1554		
48	KNR-W 2-01 d.20516-01_CPV 45232130-2	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej grub. 8 cm	m ²	1078		
49	KNR-W 2-01 d.20508-01_CPV 45232130-2	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²	237		
50	KNR-W 2-01 d.20510-01_CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (z dowozem humusu)	m ²	1078		
51	KNR-W 2-01 d.20510-02_CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (z dowozem humusu) - krotność 3	m ²	1078		
52	KNR-W 2-01 d.20510-04_CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szer. skarpy ponad 1 m przy grub. warstwy humusu 5 cm - krotność 3	m ²	1078		
53	KNR-W 2-01 d.20510-05_CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szer. skarpy ponad 1 m i za każdy nast. 1 cm humusu - krotność 3	m ²	1078		
54	KNR-W 2-02 d.21803-02_CPV 45232130-2	Ogrodzenie z siatki wys. 0.60 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	268		
55	KNR-W 2-02 d.21803-02_CPV 45232130-2	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	380		
56	KNR-W 2-02 d.21808-11_CPV 45232130-2	Wrota z furtkami wys. 0.6 m szer. wrót 3.5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	3		
57	KNR-W 2-02 d.21808-11_CPV 45232130-2	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział Zbiorniki retencyjne						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13209.539		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	nasiona traw	kg	12.936		12.936			
2.	zbiornik retencyjny 1A	kpl.	1.000		1.000			
3.	zbiornik retencyjny 5	kpl.	1.000		1.000			
4.	zbiornik retencyjny 1	kpl.	1.000		1.000			
5.	zbiornik retencyjny 0	kpl.	1.000		1.000			
6.	wpust uliczny żel. typu D400/425 do rury teleskopowej, prostokątny na zawiasach bez rygla	szt.	54.000		54.000			
7.	piasek średnioziarnisty	m ³	3325.200		3325.200			
8.	komora pomiarowa K1	szt.	1.000		1.000			
9.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt.	42.000		42.000			
10.	wiaderko osadnikowe typ D1	szt.	54.000		54.000			
11.	pierścienie dystansowe betonowe 625x80 mm	szt.	43.000		43.000			
12.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	37.000		37.000			
13.	przygotowanie systemu	kpl.	1.000		1.000			
14.	kamerowanie kanałów deszczowych	m	1336.000		1336.000			
15.	piasek średnioziarnisty	m ³	3886.152		3886.152			
16.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 160 mm	szt.	17.000		17.000			
17.	zasuwa nożowa o śr. 300 mm	szt.	4.000		4.000			
18.	studzienka deszczowa z tw. szt. o śr. 425 mm z odpływem	szt.	54.000		54.000			
19.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 315 mm	szt.	10.000		10.000			
20.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	52.360		52.360			
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.891		1.891			
22.	wrota z furtkami o wys. 0.6 m, szre. 3.5 m	kpl	3.000		3.000			
23.	wrota z furtkami wys. 1.8 m, szer. 3.5 m	kpl	2.000		2.000			
24.	słupki z rur stalowych h=0,60 m	szt	134.000		134.000			
25.	słupki z rur stalowych h=1.80 m	szt	190.000		190.000			
26.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	2021.760		2021.760			
27.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm h=1,80 m	m	380.000		380.000			
28.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm h=0,60 m	m	268.000		268.000			
29.	klamry ciesielskie	kg	837.328		837.328			
30.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	27.679		27.679			
31.	piasek	m ³	86.240		86.240			
32.	piasek	m ³	9.915		9.915			
33.	kamień łamany	m ³	0.700		0.700			
34.	gruz	m ³	2.100		2.100			
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	33.985		33.985			
36.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.170		1.170			
37.	płyty żelbetowe prefabrykowane	m ²	76.000		76.000			
38.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	129.780		129.780			
39.	płyty betonowe ażurowe	m ²	1099.560		1099.560			
40.	kostka brukowa betonowa grub.8 cm	m ²	102.500		102.500			
41.	krawężniki melioracyjne o wym. 50x75x30 cm	m	25.500		25.500			
42.	mieszanka betonowa	m ³	3.080		3.080			
43.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.050		0.050			
44.	zaprawa cementowa M15	m ³	1.296		1.296			
45.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.823		0.823			
46.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	7.312		7.312			
47.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.210		0.210			
48.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	8.093		8.093			
49.	woda	m ³	54.844		54.844			
50.	darń	m ²	248.850		248.850			
51.	folia grub. 1,4 mm	m ²	1631.700		1631.700			
52.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	97.037		97.037			
53.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 3.0 m	szt	3.000		3.000			
54.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.0 m	szt	5.000		5.000			
55.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 1,5 m	szt	11.000		11.000			
56.	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			
57.	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	17.000		17.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kręgiem konicznym 1000/600 mm łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. głęb. 3,5 m	szt	1.000		1.000			
59.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2,5 m	szt	4.000		4.000			
60.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt	1.000		1.000			
61.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału, z przedłużonym kielichem o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	473.280		473.280			
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	267.240		267.240			
63.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 315x9,2 mm	m	622.200		622.200			
64.	właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym o śr. 600 mm	szt	43.000		43.000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	440.032		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	429.700		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	76.298		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.928		
5.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	37.217		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	142.440		
7.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6.384		
8.	środek transportowy	m-g	5.543		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	37.217		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.500		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	12.768		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.780		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	103.570		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	21.765		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2481.745		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.000		
17.	betoniarka	m-g	37.217		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	2.500		
				RAZEM	

Słownie: