
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie ul. Młynarskiej na odcinku od ul. Serbinowskiej do ul. Polnej w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Młynarska, dz. nr 4/8, 199/2, 3/10, 3/9, 2/7, 1/22, 125 obręb 080A Kaliniec, dz. nr 87, obręb 070 Kaliniec
INWESTOR : Miasto Kalisz - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa					
1	Kalkulacja	Cięcie asfaltu grub. 10 cm piłą mechaniczną	m		
d.1	własna_CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		3.5*2	m	7.00	
		143*2	m	286.00	
				RAZEM	293.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		1.10*3.50	m ²	3.85	
		1.60*143	m ²	228.80	
				RAZEM	232.65
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - krotność 7	m ²		
d.1	0803-04_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		232.65	m ²	232.65	
				RAZEM	232.65
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0801-03_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		232.65	m ²	232.65	
				RAZEM	232.65
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		1.10*2	m	2.20	
		1.50*14	m	21.00	
				RAZEM	23.20
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		1.50*0.70*6	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		2.0*2.60	m ²	5.20	
		2.30*2.60	m ²	5.98	
		1.60*88.5	m ²	141.60	
		1.5*0.50*5	m ²	3.75	
				RAZEM	156.53
8	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0111-03_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		232.65	m ²	232.65	
				RAZEM	232.65
9	KNR 6	Podbudowy z betonu C8/10 (B10) gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-03 ana-				
	logia CPV_				
	45232130-2;				
	ST-02				
		232.65	m ²	232.65	
				RAZEM	232.65
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01_				
	CPV				
	45232130-2;				
	ST-02				
		1.10*3.50	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.1 0310-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krot-ność 1	m ²		
		3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
12	KNR 2-31 d.1 0310-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-ralna asfaltowa AC 11S 50/70- grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
13	KNR 2-31 d.1 0310-06_ CPV 45232130-2; ST-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-ralna asfaltowa AC 11S 50/70 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - krot-ność 2	m ²		
		3.85	m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
14	KNR 2-31 d.1 0403-01_ CPV 45232440-8; ST-02	Ułożenie krawężnika betonowego wystającego o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej (krawężnik z rozbiórki)	m		
		2.20	m	2.20	
				RAZEM	2.20
15	KNR 0-11 d.1 0316-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce piasko-wej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki)	m ²		
		1.60*88.50	m ²	141.60	
		2.0*2.60	m ²	5.20	
		2.30*2.60	m ²	5.98	
				RAZEM	152.78
16	KNNR 1 d.1 0210-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-kład w gruncie kat.III	m ³		
		1.43*1.0*2.5*0.90	m ³	3.22	
		1.23*1.0*5.50*0.90	m ³	6.09	
		1.50*1.0*143*0.90	m ³	193.05	
		1.68*1.0*31.4*0.90	m ³	47.48	
		2.36*1.0*41.7*0.90	m ³	88.57	
		2.81*1.10*4.50*0.90	m ³	12.52	
		2.69*1.10*42.6*0.90	m ³	113.45	
		2.69*1.10*3.5*0.90	m ³	9.32	
		2.88*2.6*2.6*7*0.90	m ³	122.65	
				RAZEM	596.35
17	KNNR 1 d.1 0307-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wy-dob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1.43*1.0*2.5*0.10	m ³	0.36	
		1.23*1.0*5.5*0.10	m ³	0.68	
				RAZEM	1.04
18	KNNR 1 d.1 0307-04_ CPV 45232130-2 ST-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.50*1.0*143*0.10	m ³	21.45	
		1.68*1.0*31.4*0.10	m ³	5.28	
		2.36*1.10*41.7*0.10	m ³	10.83	
		2.81*1.10*4.5*0.10	m ³	1.39	
		2.69*1.10*42.6*0.10	m ³	12.61	
		2.6*1.10*3.5*0.10	m ³	1.00	
		2.88*2.6*2.6*7*0.10	m ³	13.63	
				RAZEM	66.19
19	KNR-W 2-01 d.1 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 rozbió-rką (szer.do 1m)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*143*2 1.68*31.4*2 2.36*41.7*2 2.81*4.5*2 2.69*42.6*2 2.69*3.5*2 2.98*2.6*4*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	429.00 105.50 196.82 25.29 229.19 18.83 216.94	
				RAZEM	1221.57
20	KNR-W 2-01 d.1 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.) 2.98*2.6*4*7	m ² m ²	 216.94	
				RAZEM	216.94
21	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNNR 1 d.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) 0.50*0.90*8-3.14*0.10*0.10*8	m ³ m ³	 3.35	
				RAZEM	3.35
23	KNNR 1 d.1 0318-03 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-02	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku) 0.50*0.90*188.5-3.14*0.10*0.10*188.5 0.61*1.0*97.5-3.14*0.1575*0.1575*97.5	m ³ m ³ m ³	 78.91 51.88	
				RAZEM	130.79
24	KNNR 1 d.1 0408-01_ CPV 45232130-2; ST-02	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami 130.79	m ³ m ³	 130.79	
				RAZEM	130.79
25	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu 50% na piasek dobrze zagęszczalny (przykanaliki) (255.31-136.93)*0.50	m ³ m ³	 59.19	
				RAZEM	59.19
26	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu 80% na piasek dobrze zagęszczalny (kanał fi 315 mm) (393.88-102.14)*0.80	m ³ m ³	 233.39	
				RAZEM	233.39
27	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45232130-2; ST-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (255.31-136.93)*0.50 (393.88-102.14)*0.20 18.92	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 59.19 58.35 18.92	
				RAZEM	136.46
28	KNNR 1 d.1 0205-04 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-02	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na wysypisko 0.70*0.90*196.5 0.81*1.0*97.5 3.14*0.60*0.60*2.03*7 3.14*0.30*0.30*1.50*27 3.14*0.30*0.30*2.0*3 0.15*2.60*2.60*7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 123.80 78.98 16.06 11.45 1.70 7.10	
				RAZEM	239.09

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-02	Wywóz gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej oraz podbuowy betonowej, samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
		0.20*232.65	m ³	46.53	
				RAZEM	46.53
30	KNNR 4 d.1 1411-02_ CPV 45232130-2; ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*2.6*2.6*7	m ³	7.10	
				RAZEM	7.10
31	KNNR 4 d.1 1411-03_ CPV 45232130-2; ST-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.90*196.5	m ³	35.37	
		0.20*1.0*97.5	m ³	19.50	
				RAZEM	54.87
32	KNNR 4-05I d.1 0411-02_ CPV 45232130-2; ST-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-03	Likwidacja nieczynnych kanałów o śr. 160-200 mm - zamulenie piaskiem	m		
		132.00	m	132.00	
				RAZEM	132.00
34	KNNR 4 d.1 1412-02 ana- logia_CPV 45232130-2; ST-03	Zabetonowanie końcówek likwidowanych kanałów o śr.160-200 mm	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
35	KNNR 4 d.1 1308-03_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		196.50	m	196.50	
				RAZEM	196.50
36	KNNR 4 d.1 1308-05_ CPV 45232130-2; ST-03	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm	m		
		97.50	m	97.50	
				RAZEM	97.50
37	KNNR 4 d.1 1322-03_ CPV 45232130-2; ST-03	Trójniki PVC kan. kl. S kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
38	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz wbudowanym w kwadrata- wą płytę żelbet. włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym (tzw. sys- tem naprawczy), w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz wbudowanym w kwadrato- wą płytę żelbet. włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym (tzw. sys- tem naprawczy), w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2; ST-03	Zasyfonowanie studzienki - urządzenie syfonowe z PVC o śr. 200/160 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNNR 4 d.1 1427-01_ CPV 45232130-2; ST-03	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 4 d.1 1424-02_ CPV 45232130-2; ST-03	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.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
43	KNNR 4 d.1 1424-02_ CPV 45232130-2; ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem deszczowym żeliwnym typu C250 podkrawężnikowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	Wycena d.1 PWiK CPV_ 45232130-2; ST-03	Inspekcja telewizyjna (kamerowanie) kanałów deszczowych	m		
		294.00	m	294.00	
				RAZEM	294.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	68.040		
2.	robocizna	r-g	2913.513		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pokrywa DWp 940/500	szt.	4.000		4.000			
2.	wiaderko osadnikowe ty KK	szt.	4.000		4.000			
3.	teleskopowy adapter do włączów typ C250	szt.	4.000		4.000			
4.	urządzenie syfonowe z PVC o śr. 200/160 mm	kpl.	7.000		7.000			
5.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m³	592.280		592.280			
6.	kamerowanie kanałów deszczowych	m	294.000		294.000			
7.	przygotowanie systemu	kpl.	1.000		1.000			
8.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	16.000		16.000			
9.	pierścienie dystansowe betonowe 625x80 mm	szt.	7.000		7.000			
10.	krawężniki iglaste kl. II	m³	0.193		0.193			
11.	piasek	m³	12.885		12.885			
12.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	11.819		11.819			
13.	mieszanka betonowa z betonu C8/10 (B10)	m³	47.228		47.228			
14.	płyta żelbetowa, kwadratowa do wbudowania wia- zu (tzw.system naprawczy)	szt.	7.000		7.000			
15.	wywóz gruzu asfaltowo-betonowego	m³	46.530		46.530			
16.	wywóz ziemi z wyporu	m³	239.090		239.090			
17.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.341		0.341			
18.	klamry ciesielskie	kg	150.927		150.927			
19.	piasek do betonów zwykły	m³	0.600		0.600			
20.	piasek	m³	8.813		8.813			
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.709		4.709			
22.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	210.000		210.000			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca AC 16W 50/70	t	0.767		0.767			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC 11S 50/70	t	0.491		0.491			
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	0.525		0.525			
26.	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.116		0.116			
27.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	1.324		1.324			
28.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	1.418		1.418			
29.	woda	m³	7.073		7.073			
30.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 3,0 m	szt	6.000		6.000			
31.	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	1.000		1.000			
32.	pierścień odciążający PWp 940/640	szt	4.000		4.000			
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	26.000		26.000			
34.	betonowa płyta montażowa	szt	4.000		4.000			
35.	pierścienie utrzymujące wpust	szt	26.000		26.000			
36.	studzienka deszczowa betonowa o śr. 500mm	szt	4.000		4.000			
37.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt	26.000		26.000			
38.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	26.000		26.000			
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 315x9,2 mm	m	99.450		99.450			
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	200.430		200.430			
41.	trójniki kanalizacyjne kielichowe PVC kl. S z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	11.000		11.000			
42.	właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym, o śr. 600 mm	szt	7.000		7.000			
43.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typu D400 na zawiasach bez rygla o wym. 600x400 mm	szt	26.000		26.000			
44.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typu C250 pod-krawężnikowe	szt	4.000		4.000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.208		
2.	piła mechaniczna do asfaltu	m-g	46.880		
3.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	15.681		
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	34.350		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.178		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.927		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.089		
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	5.258		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	42.353		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	59.208		
11.	ubijak spalinowy	m-g	8.097		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	21.280		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	32.780		
14.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	5.258		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.600		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.260		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	31.200		
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	16.450		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	5.461		
20.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	5.258		
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.063		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3,5 m	m-g	0.026		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	128.981		
				RAZEM	

Słownie: