
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Doskonałości Badań Kół Zębatych - przyłącza wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 201-205 dz. nr 1/10, 1/12
INWESTOR : PWSZ w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 4
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociągowe					
1	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45231300-8	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45231300-8	Cięcie asfaltu piłą mechaniczną	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 2-31 d.1 0803-03_ CPV 45231300-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		0.90*3.0	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
4	KNR 2-31 d.1 0803-04_ CPV 45231300-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (5 cm)	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
5	KNR 2-31 d.1 0802-07_ CPV 45231300-8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
6	KNR 2-31 d.1 0114-05_ CPV 45231300-8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
7	KNR 2-31 d.1 0310-01_ CPV 45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
8	KNR 2-31 d.1 0310-05_ CPV 45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
9	KNR 2-31 d.1 0310-06_ CPV 45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
10	KNNR 1 d.1 0210-01_ CPV 45231300-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.70*0.90*92*0.90	m ³	126.68	
				RAZEM	126.68
11	KNNR 1 d.1 0307-04_ CPV 45231300-8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.70*0.90*92*0.10	m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
12	KNNR 1 d.1 0313-04_ CPV 45231300-8	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.70*92*2	m ²	312.80	
				RAZEM	312.80
13	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45231300-8	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		140.76-7.65	m ³	133.11	
				RAZEM	133.11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1 0205-04 _ CPV 45231300-8	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.10*0.80*92 3.14*0.0315*0.0315*92	m ³ m ³ m ³	 7.36 0.29	
				RAZEM	7.65
15	KNNR 1 d.1 0208-02 _ CPV 45231300-8	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km 7.65	m ³ m ³	 7.65	
				RAZEM	7.65
16	KNNR 4 d.1 1411-01 _ CPV 45231300-8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*92	m ³ m ³	 7.36	
				RAZEM	7.36
17	KNNR 4 d.1 1708-01 _ CPV 45231300-8	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD na ciśnienie 1 MPa o śr.zewn. 63 mm łączone metodą zgrzewania czółowego 94.50	m m	 94.50	
				RAZEM	94.50
18	KNNR 4 d.1 1011-01 _ CPV 45231300-8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrzne 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 1114-03 _ CPV 45231300-8	Montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o śr.80 mm na rurociągu PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 1112-01 _ CPV 45231300-8	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1 1119-01 _ CPV 45231300-8	Przełożenie istniejącego hydrantu pożarowego podziemnego o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 2-19 d.1 0134-01 _ CPV 45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 2-19 d.1 0219-01 _ CPV 45231300-8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 92.00	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
24	KNNR 4 d.1 1606-01 _ CPV 45231300-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm -1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 -1.00	
				RAZEM	-1.00
25	KNNR 4 d.1 1611-01 _ CPV 45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1 1612-01_ CPV 45231300-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1 9914_CPV 45231300-8	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-10.55	10m różn.	-10.55	
				RAZEM	-10.55
28	KNNR 4 d.1 9915_CPV 45231300-8	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-10.55	10m różn.	-10.55	
				RAZEM	-10.55
2 Kanalizacja sanitarna					
29	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232440-8	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232440-8	Cięcie asfaltu piłą mechaniczną	m		
		6.3*2	m	12.60	
				RAZEM	12.60
31	KNR 2-31 d.2 0803-03_ CPV 45232440-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		6.3*1.0	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
32	KNR 2-31 d.2 0803-04_ CPV 45232440-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (5 cm)	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
33	KNR 2-31 d.2 0801-03_cpv 45232440-8	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
34	KNR 2-31 d.2 0801-04_cpv 45232440-8	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. (8 cm)	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
35	KNR 2-31 d.2 0810-05_ CPV 45232440-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²		
		24*1	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
36	KNR 2-31 d.2 0810-06_ CPV 45232440-8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. (8 cm)	m ²		
		24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
37	KNR 2-31 d.2 0109-03_ CPV 45232440-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
38	KNR 2-31 d.2 0109-04_ CPV 45232440-8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (8 cm)	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.2.0310-01_ CPV 45232440-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
40	KNR 2-31 d.2.0310-05_ CPV 45232440-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
41	KNR 2-31 d.2.0310-06_ CPV 45232440-8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		6.30	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
42	KNR 2-31 d.2.0308-01_ CPV 45232440-8	Nawierzchnia betonowa o grub.12 cm	m ²		
		24*1	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
43	KNR 2-31 d.2.0308-02_ CPV 45232440-8	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grub.(8 cm)	m ²		
		24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
44	KNNR 1 d.2.0210-01_ CPV 45232440-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.55*1.0*180*0.90	m ³	251.10	
				RAZEM	251.10
45	KNNR 1 d.2.0307-02_ CPV 45232440-8	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1.55*1.0*180*0.10	m ³	27.90	
				RAZEM	27.90
46	Kalkulacja d.2.własna_CPV 45232440-8	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 1 d.2.0313-04_ CPV 45232440-8	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.55*180*2	m ²	558.00	
				RAZEM	558.00
48	KNNR 1 d.2.0318-03_ CPV 45232440-8	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.50*0.90*180-3.14*0.10*0.10*180	m ³	75.35	
				RAZEM	75.35
49	KNR-W 2-01 d.2.0228-01_ CPV 45232440-8	Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		75.35	m ³	75.35	
				RAZEM	75.35
50	KNNR 1 d.2.0214-05_ CPV 45232440-8	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		279-81.79	m ³	197.21	
				RAZEM	197.21
51	KNNR 1 d.2.0205-04_ CPV 45232440-8	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.50*0.90*180	m ³	81.00	
		3.14*0.30*0.30*1.0	m ³	0.28	
		3.14*0.22*0.22*1.12*3	m ³	0.51	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 1 d.2 0208-02_ CPV 45232440-8	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m ³	RAZEM	81.79
		81.79	m ³	81.79	
53	KNNR 4 d.2 1411-03_ CPV 45232440-8	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	RAZEM	81.79
		0.20*0.90*180	m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
54	KNNR 4 d.2 1308-03_ CPV 45232440-8	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl.S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		180.00	m	180.00	
				RAZEM	180.00
55	KNNR 4 d.2 1417-02_ CPV 45232440-8	Studzienki kanalizacyjne z tw. szt. systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.2 1417-02_ CPV 45232440-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym D400 typu BEGU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.2 1427-01_ CPV 45232440-8	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Kanalizacja deszczowa					
58	Kalkulacja d.3 własna_CPV 45232130-2	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	Kalkulacja d.3 własna_CPV 45232130-2	Cięcie asfaltu piłą mechaniczną	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNR 2-31 d.3 0803-03_ CPV 45232130-2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		1.0*6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 2-31 d.3 0803-04_ CPV 45232130-2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (5 cm)	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 2-31 d.3 0802-07_ CPV 45232130-2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNR 2-31 d.3 0114-05_ CPV 45232130-2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNR 2-31 d.3 0310-01_ CPV 45232130-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.30310-05_ CPV 45232130-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR 2-31 d.30310-06_ CPV 45232130-2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		6.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNNR 1 d.30210-01_ CPV 45232130-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.46*1.0*145*0.90	m ³	190.53	
				RAZEM	190.53
68	KNNR 1 d.30307-02_ CPV 45232130-2	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1.46*1.0*145*0.10	m ³	21.17	
				RAZEM	21.17
69	KNNR 1 d.30313-04_ CPV 45232130-2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.46*145*2	m ²	423.40	
				RAZEM	423.40
70	KNNR 1 d.30318-01_ CPV 45232130-2	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach o głęb. do 1,5 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.50*0.90*145-3.14*0.10*0.10*145	m ³	60.70	
				RAZEM	60.70
71	KNR-W 2-01 d.30228-01_ CPV 45232130-2	Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		60.70	m ³	60.70	
				RAZEM	60.70
72	KNNR 1 d.30214-05_ CPV 45232130-2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		211.70-65.95	m ³	145.75	
				RAZEM	145.75
73	KNNR 1 d.30205-04_ CPV 45232130-2	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.50*0.90*145	m ³	65.25	
		3.14*0.30*0.30*0.81	m ³	0.23	
		3.14*0.22*0.22*1.03*3	m ³	0.47	
				RAZEM	65.95
74	KNNR 1 d.30208-02_ CPV 45232130-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m ³		
		65.95	m ³	65.95	
				RAZEM	65.95
75	KNNR 4 d.31411-03_ CPV 45232130-2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.90*145	m ³	26.10	
				RAZEM	26.10
76	KNNR 4 d.31308-03_ CPV 45232130-2	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl.S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wciśk o śr. zewn. 200 mm	m		
		145.00	m	145.00	
				RAZEM	145.00
77	KNNR 4 d.31417-02_ CPV 45232130-2	Studzienki kanalizacyjne z tw. szt. systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.31417-02_ CPV 45232130-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym D400 typu BEGU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 d.31427-01_ CPV 45232130-2	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00