

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Modernizacji boiska wielofunkcyjnego Gimnazjum im.ks. W. Rabczyńskiego przy ul. Mickiewicza 2 w Wasilkowie
INWESTOR : GMINA MIEJSKA WASILKÓW
ADRES INWESTORA : 16-010 WASILKÓW ul. BIAŁOSTOCKA 7
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Sawicki
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	75.00	
		75		RAZEM	75.00
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.1	0805-08	sypce cementowo-piaskowej - do ponownego odtworzenia	m ²	5.00	
	poz. zast.	5		RAZEM	5.00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	75*0.15	m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
5	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
d.1	0507-03	75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
6	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02	5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych - z wcześniejszego	m ²		
d.1	0503-04	demontażu	m ²	7.50	
		7.5		RAZEM	7.50
8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- warstwa wiążąca	m ²	9.00	
		9		RAZEM	9.00
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- warstwa ścieralna	m ²	9.00	
		9		RAZEM	9.00
11	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-02	9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNNR 6	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	t		
d.1	1108-02	grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t	0.36	
		0.36		RAZEM	0.36
13	KNNR 6	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	t		
d.1	1108-02	grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t	0.36	
		0.36		RAZEM	0.36
2		ODWODNIENIE BOISK CPV 45232452-5			
2.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
		kanal deszczowy PVC o śr. 160 mm, Sw=0,9m			
		odc.T6 - SZ8, Hśr.=0,89 m, L=19,40 m		15.54	
		0.9*0.89*19.40			
		odc.D2 - odwodnienie piaskownicy, Hśr.=1,3 m, L=2,30 m		2.69	
		0.9*1.30*2.30			
		odc.D7 - RD6, Hśr.=1,37 m, L=1,90 m		2.34	
		0.9*1.37*1.90			
		odc.SZ4 - D6, Hśr.=1,44 m, L=1,00 m		1.30	
		0.9*1.44*1.0			
		odc.D6 - Rd5, Hśr.=1,39 m, L=1,70 m		2.13	
		0.9*1.39*1.7			
		odc.T3 - SZ3, Hśr.=1,47 m, L=1,0 m		1.32	
		0.9*1.47*1.0			
		odc.T2 - Rd4, Hśr.=1,45 m, L=1,7 m		2.22	
		0.9*1.45*1.7			
		odc.T1 - SZ1, Hśr.=1,59 m, L=1,0 m		1.43	
		0.9*1.59*1.0			
		odc.SZ2 - D5, Hśr.=1,54 m, L=1,0 m			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.54*1.0 odc.D5 - Rd3, Hśr.=1,46 m, L=1,5 m 0.9*1.46*1.5 odc.Rd2 - D4, Hśr.=1,41 m, L=12,0 m 0.9*1.41*12.0 odc.D4 - Rd1, Hśr.=1,41 m, L=13,0 m 0.9*1.41*13.0 odc.T6 - SZ7, Hśr.0,88 m, L=1,4 m 0.9*0.88*1.4 odc.T5 - SZ6, Hśr.0,97 m, L=1,4 m 0.9*0.97*1.4 odc.T4 - SZ5, Hśr.1,05 m, L=1,2 m 0.9*1.05*1.2 kanał deszczowy PVC o śr. 200 mm, Sw=1,0m odc.D3-T6, Hśr.=1,31 m, L=47,80 m 1.00*1.31*47.80 odc.D3-D7, Hśr.=1,61 m, L=84,60 m 1.00*1.61*84.60 kanał deszczowy PVC o śr. 250 mm, Sw=1,05m odc.D0-D1, Hśr.=2,15 m, L=17,30 m 1.00*2.15*17.30 odc.D1-D3, Hśr.=1,87 m, L=11,60 m 1.00*1.87*11.60 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.9*325.24		1.39 1.97 15.23 16.50 1.11 1.22 1.13 62.62 136.21 37.20 21.69 =====	
			m ³	292.72	
				RAZEM	292.72
15	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.10*325.24	m ³		
			m ³	32.52	
				RAZEM	32.52
16	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod kanał deszczowy PVC o śr. 160 mm, Lc=61,5 m 0.9*61.5*0.15 pod kanał deszczowy PVC o śr. 200 mm, Lc=132,4 m 1.0*132.4*0.15 pod kanał deszczowy PVC o śr. 250 mm, Lc=28,9 m 1.0*28.9*0.15	m ³		
			m ³	8.30	
			m ³	19.86	
			m ³	4.34	
				RAZEM	32.50
17	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury kanał deszczowy PVC o śr.160 mm, Lc=61,50 m (0.30+0.16)*0.90*61.50 minus objętość rurociągu PVC o śr.160 mm -0.785*0.16*0.16*61.5 kanał deszczowy PVC o śr. 200 mm, Lc=132,40 m (0.30+0.20)*1.00*132.40 minus objętość rurociągu PVC o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*132.4 kanał deszczowy PVC o śr. 250 mm, Lc=28,90 m (0.30+0.20)*1.05*28.90 minus objętość rurociągu PVC o śr. 250 mm -0.785*0.25*0.25*28.9	m ³		
			m ³	25.46	
			m ³	-1.24	
			m ³	66.20	
			m ³	-4.16	
			m ³	15.17	
			m ³	-1.42	
				RAZEM	100.01
18	KNNR 1 d.2.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - gruntem dowiezionym łączna ilość mas ziemnych Vc - piasek 325.24 minus podsypka Vp -32.5 minus obsypka Vo -100.01 minus objętość rurociągu PVC o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*61.50 minus objętość rurociągu PVC o śr. 200 mm -0.785*0.2*0.2*132.40 minus objętość rurociągu PVC o śr. 250 mm -0.785*0.25*0.25*28.90	m ³		
			m ³	325.24	
			m ³	-32.50	
			m ³	-100.01	
			m ³	-1.24	
			m ³	-4.16	
			m ³	-1.42	
				RAZEM	185.91

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Przywiezienie piasku na podsypkę, obsypkę i zasypkę 185.91+32.5+100.1	m ³ m ³	 318.51	
				RAZEM	318.51
20 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 318.51	m ³ m ³	 318.51	
				RAZEM	318.51
21 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km - objętość podsypki, obsypki, rur, studni 32.5+100.01+1.24+4.16+1.42	m ³ m ³	 139.33	
				RAZEM	139.33
22 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 139.33	m ³ m ³	 139.33	
				RAZEM	139.33
23 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV kanał deszczowy PVC o śr. 160 mm Hśr.=1,31 m, L=61,50 m 2*1.31*61.50 kanał deszczowy PVC o śr.200 mm Hśr.=1,46 m, L=132,40 m 2*1.46*132.40 kanał deszczowy PVC o śr.250 mm Hśr.=2,01 m, L=28,90 m 2*2.01*28.90	m ² m ² m ² m ²	 161.13 386.61 116.18	
				RAZEM	663.92
2.2		Roboty montażowe CPV 45232130-2			
24 d.2.2	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu przykryte rusztem ocynkowanym o długości całkowitej 57,0m. Zestaw obejmuje: - korytka z polimerobetonu wysokości 8,0 cm i szerokości w świetle 10,0 cm, długości L=1,0m - ruszty przykrywowe ocynkowane długości L = 1,0m - skrzynki odpływowe - 4 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2.2	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu przykryte rusztem ocynkowanym o długości całkowitej 73,0m. Zestaw obejmuje: - korytka z polimerobetonu wysokości 8,0 cm i szerokości w świetle 10,0 cm, długości L=1,0m - ruszty przykrywowe ocynkowane długości L = 1,0m - skrzynki odpływowe - 4 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm kl. "S" ze ścianką litą 28.9	m m	 28.90	
				RAZEM	28.90
27 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm kl. "S" ze ścianką litą 132.4	m m	 132.40	
				RAZEM	132.40
28 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm kl. "S" ze ścianką litą 61.5	m m	 61.50	
				RAZEM	61.50
29 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (w tym jedna studnia z osadnikiem piasku H=1,0m) 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.00	
				RAZEM	-5.00
31 d.2.2	KNNR 4 1417-01 poz. zast.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym, Hśr. = 1,50m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Tuleje ochronne PVC o śr. 250 mm w kiniecie studni 7	szt szt	 7.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Tuleje ochronne PVC o śr. 200 mm w kinecie studni	szt	RAZEM	7.00
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Tuleje ochronne PVC o śr. 160 mm w kinecie studni	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.2.2 1321-02	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 160/160 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNNR 4 d.2.2 1321-02 poz. zast.	Wykonanie podłączeń do skrzynek odpływowych i odwodnień infrastruktury sportowej - kształtki adaptacyjne	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 4 d.2.2 0222-02	Rawizje kanalizacyjne (śr. 110mm) przy istniejących rurach spustowych z dachów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNNR 2-15 d.2.2 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych - syfon Geigera o śr. nom. 150 mm przy rurach spustowych z dachów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/200 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Redukcja kanalizacyjna PVC o śr. 200/160 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNNR 4 d.2.2 1321-02 poz. zast.	Wykonanie kaskady zewnętrznej PVC o śr. 160mm - trójnik PVC śr. 160/160/160mm - kolano PVC śr. 160mm - prostka PVC śr. 160mm, L ok. 1,0m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		28.9/200	odc. -1 prób.	0.14	
				RAZEM	0.14
43	KNNR 4 d.2.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		132.4/200	odc. -1 prób.	0.66	
				RAZEM	0.66
44	KNNR 4 d.2.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		61.5/200	odc. -1 prób.	0.31	
				RAZEM	0.31