
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Specjalnych nr 103
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Kanclerska 31-33
INWESTOR : Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Aleja Niepodległości 27, 61-714 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace instalacyjne-kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.0+5.0+8.0+5.0+3.0+3.0	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
3 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m poz.3	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm - wykonanie otworu w studni kanalizacyjnej 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - renowacja i naprawa istniejących studni betonowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	kalk. własna	Czyszczenie istniejącej kanalizacji sanitarnej o średnicy fi200mm 65.0	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
2		Prace ziemne-kanalizacja sanitarna			
8 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.2+poz.1)/1000	km km	 0.074	
				RAZEM	0.074
9 d.2	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (poz.8)*1000*1.0	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
10 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie ((poz.1)*(2.50+0.1)+poz.2*(1.6+0.1))*0.9*0.95	m ³ m ³	 128.336	
				RAZEM	128.336
11 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.10*0.05*1.05	m ³ m ³	 6.738	
				RAZEM	6.738
12 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.2*(0.1+0.16+0.3)+poz.1*(0.1+0.2+0.3))*0.9 -3.14/4*((poz.2)*0.16*0.16 + poz.1*0.2*0.2)	m ³ m ³ m ³	 38.268 -1.792	
				RAZEM	36.476
13 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypiania 0.5*(poz.10+poz.11-poz.12)	m ³ m ³	 49.299	
				RAZEM	49.299
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe- niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za na- stępne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 9 poz.12	m ³ m ³	 36.476	
				RAZEM	36.476
15 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m ³	36.476	
				RAZEM	36.476
16	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.12	m ³	36.476	
				RAZEM	36.476
17	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m ³		
		poz.16	m ³	36.476	
				RAZEM	36.476
18	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		grunt z odkładu			
		poz.10+poz.11-poz.12	m ³	98.598	
				RAZEM	98.598
19	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi-zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97	m ³		
		poz.18+poz.12+poz.11	m ³	141.812	
				RAZEM	141.812
3		Prace instalacyjne - kanalizacja deszczowa			
20	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.0+13.0+14.0+13.0+8.0+2.0+1.0+21.0+5.0+8.0	m	92.000	
				RAZEM	92.000
21	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26.0+35.0+26.0	m	87.000	
				RAZEM	87.000
22	d.3 wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe o szerokości 150 mm i długości 1,0 m z rusztem C250	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	d.3 wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe o szerokości 150 mm z rusztem C250 - studzienka odwadniająca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - wpust uliczny	szt		
		2+4+2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4+2+3	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa o wysokości 1.0m	szt		
		poz.25	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.3 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm - wykonanie otworu w studni kanalizacyjnej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	d.3 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - renowacja i naprawa istniejących studni betonowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29	d.3 kalk. własna	Czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy fi200mm	szt		
		58.0+10.0+11.0	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
4		Prace ziemne - kanalizacja sanitarna			
30	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.20+poz.21)/1000	km		
			km	0.179	
				RAZEM	0.179
31	KNNR 6 d.4 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.30)*1000*1.0	m ²	179.000	
				RAZEM	179.000
32	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.20*(1.20+0.1)+poz.21*(1.6+0.1))*0.9*0.95	m ³ m ³	 228.713	
				RAZEM	228.713
33	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.32*0.05*1.05	m ³ m ³	 12.007	
				RAZEM	12.007
34	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm kubatura zasypki i obsypki kanałów ((poz.20)*(0.3+0.16+0.1)+poz.21*(0.3+0.2+0.1))*0.9 -3.14/4*(poz.20*0.16*0.16+poz.21*0.2*0.2)	m ³ m ³ m ³	 93.348 -4.581	
				RAZEM	88.767
35	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypania 0.5*(poz.32+poz.33-poz.34)	m ³ m ³	 75.977	
				RAZEM	75.977
36	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założe- niach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za na- stępne 9km UWAGA! Oferent jest zobowiązany do podania oddzielnie kosztu składowania gruntu w wypadku gdy wymagana jest tego typu opłata Krotność = 14 poz.34	m ³ m ³	 88.767	
				RAZEM	88.767
37	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14 poz.39	m ³ m ³	 88.767	
				RAZEM	88.767
38	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.34	m ³ m ³	 88.767	
				RAZEM	88.767
39	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.38	m ³ m ³	 88.767	
				RAZEM	88.767
40	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV grunt z odkładu poz.32+poz.33-poz.34	m ³ m ³	 151.953	
				RAZEM	151.953
41	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 poz.40+poz.34+poz.33	m ³ m ³	 252.727	
				RAZEM	252.727
5		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
42	KNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR-W 10 d.5 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do zna- ków 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 10 d.5 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KW-1-01-07	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000