
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Nowa Sala Gimnastyczna wraz z termomodernizacją i częściową rozbiórką istniejącego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
ADRES INWESTYCJI : Donaborów 91, dz. nr 124, 125.2, 639
BRANŻA : Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej
Zewnętrzna kanalizacja deszczowa
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła-Przedszkole Donaborów, przyłącza					
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
d.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne	km		
		.034	km	0.03	
				RAZEM	0.03
d.1	2 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 70% całości (30.4*1.0*1.65)*0.7	m ³		
			m ³	35.11	
				RAZEM	35.11
d.1	3 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 70% całoś- ci (30.4*1.0*1.65)*0.7	m ³		
			m ³	35.11	
				RAZEM	35.11
d.1	4 KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II - 30% całości (30.4*1.0*1.65)*0.3	m ³		
			m ³	15.05	
				RAZEM	15.05
d.1	5 KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 30% całości (30.4*1.0*1.65)*0.3	m ³		
			m ³	15.05	
				RAZEM	15.05
d.1	6 KNNR 1 0313-04	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 30.4*1.65*2	m ²		
			m ²	100.32	
				RAZEM	100.32
d.1	7 KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka 100x5/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	8 KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne mufowe z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	9 KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
		30.4+2.5	m	32.90	
				RAZEM	32.90
d.1	10 KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione RURA OSŁONOWA	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	11 KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione złączka przejściowa z gwintem	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	12 KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnio- ne	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1	13 KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	14 KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1	KNR INS- TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30.4	m m	 30.40	
				RAZEM	30.40
20 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17.00	
				RAZEM	-17.00
22 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 40 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17.00	
				RAZEM	-17.00
24 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 40 mm -17	10m różn. 10m różn.	 -17.00	
				RAZEM	-17.00
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
26 d.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne 0.025	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
27 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 70% całości (25.0*1.0*1.7)*0.7	m ³ m ³	 29.75	
				RAZEM	29.75
28 d.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 70% całości (25.0*1.0*1.7-0.98)*0.7	m ³ m ³	 29.06	
				RAZEM	29.06
29 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 30% całości (25.0*1.0*1.7)*0.3	m ³ m ³	 12.75	
				RAZEM	12.75
30 d.2	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 30% całości	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(25.0*1.0*1.7-0.98)*0.3	m ³	12.46	
				RAZEM	12.46
31 d.2	KNNR 1 0313-04	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 25.0*1.7*2	m ² m ²	 85.00	
				RAZEM	85.00
32 d.2	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
33 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
34 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
35 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Rura osłonowa z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA					
37 d.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne (92+35)/1000	km km	 0.13	
				RAZEM	0.13
38 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 70% całości (127.0*1.0*1.5)*0.7	m ³ m ³	 133.35	
				RAZEM	133.35
39 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 70% całości (127.0*1.0*1.5-4.01)*0.7	m ³ m ³	 130.54	
				RAZEM	130.54
40 d.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 30% całości (127.0*1.0*1.5)*0.3	m ³ m ³	 57.15	
				RAZEM	57.15
41 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - 30% całości (127.0*1.0*1.5-4.01)*0.3	m ³ m ³	 55.95	
				RAZEM	55.95
42 d.3	KNNR 1 0313-04	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 127.0*1.5*2	m ² m ²	 381.00	
				RAZEM	381.00
43 d.3	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 4.01	m ³ m ³	 4.01	
				RAZEM	4.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4 4.01	m ³ m ³	 4.01	
				RAZEM	4.01
45 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
46 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
47 d.3	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 32	szt szt	 32.00	
				RAZEM	32.00
48 d.3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
49 d.3	KNNR 4 0222-03	Osadniki deszczowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wcis- kowych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
50 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	733.8754		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1925		0.1925							
2.	kłamry ciesielskie	kg	62.8320		62.8320							
3.	podchloryn sodowy	kg	-0.0100		-0.0100							
4.	taśma z polietylenu z wkładką meta- liczną	m	30.4000		30.4000							
5.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.5020		0.5020							
6.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczo- ne kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.4700		0.4700							
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0551		0.0551							
9.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
10.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
11.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000							
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	119.340 0		119.340 0							
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	35.7000		35.7000							
14.	rura osłonowa PVC o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200		1.0200							
15.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m	33.5580		33.5580							
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 50 mm	m	1.0200		1.0200							
17.	osadniki deszczowe z PVC kanaliza- cyjne o śr. 160 mm	szt	11.0000		11.0000							
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	32.0000		32.0000							
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	11.0000		11.0000							
20.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.2000		0.2000							
21.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	3.0000		3.0000							
22.	złączka przejściowa z gwintem PE, PEHD o śr. 40x5/4"	szt	1.0000		1.0000							
23.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.1000		0.1000							
24.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	zasuwa żeliwna mufowa o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	urządzenia zabezp. wodę przed wtór- nym zanieczyszczeniem typu BA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/4"	szt	1.0000		1.0000							
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
29.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
30.	nawiertka na rurę wodociagową o śr. 100x5/4"	szt	1.0000		1.0000							
31.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową	szt	7.0000		7.0000							
33.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
34.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mo- sieżne o śr.nom 32 mm	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
35.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		5.0000							
36.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000							
37.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	8.3001		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.5547		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.3112		
4.	środek transportowy	m-g	0.0200		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	9.0269		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.6784		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.6517		
8.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.5000		
9.	agregat prądotwórczy	m-g	1.5000		
RAZEM					

Słownie: