

Zawada - Rozbudowa i Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej - instalacje

Identyfikator kosztorysu: Zawada - Rozbudowa i Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej - instalacje

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-11-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja gazowa wewnętrzna		
10	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	12,00
20	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	15,00
30	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	32,00
40	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,50
50	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	3,50
60	KNR 7-12 209-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie [R=2;M=2;S=2]	m2	3,50
70	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 15mm - kolano	szt	3,00
80	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 20mm - kolano	szt	3,00
90	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 25mm - kolano	szt	3,00
100	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 25mm trójkąt	szt	1,00
110	KNR 7-09 2114-2 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 50mm - trójkąt	szt	1,00
120	KNR 7-09 2114-2 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 50mm - redukcja	szt	1,00
130	KNR 7-09 2114-1 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 25mm - redukcja	szt	2,00
140	KNR 2-15 310-1 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt	1,00
150	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt	1,00
160	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	1,00
170	KNR 2-15 310-2 Filtr do gazu o średnicy 20 mm	szt	1,00
180	KNR 2-15 120-2 Szafka stalowa na zawór odcinający 300x340x200mm	szt	1,00
190	KNR 2-15 311-3 Kuchnie gazowe 4-palnikowe	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	60,00
2 Instalacja gazowa zewnętrzna			
210	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,50
220	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm	m3	1,40
230	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm	m3	1,40
240	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,30
250	KNR 2-19 WACETOB 301-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm PE 100 SDR 11	m	33,30
260	KNR 2-19 WACETOB 305-1 Przylącza domowe z rur stalowych . złącze pe/stal	szt	2,00
270	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	34,00
280	KNR 2-19 WACETOB 211-1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa o średnicy nominalnej 65 mm	m	34,00
3 Przylącz wody			
290	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	63,08
	3,0*2,0*1,9	11,40	
	38,0*1,7*0,8	51,68	
300	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe	m2	92,00
310	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm	m3	2,66
	38,0*0,7*0,1	2,66	
320	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm	m3	2,66
	38,0*0,7*0,1	2,66	
330	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	57,00
340	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.25 m3, kat.gruntu IV	m3	5,30
350	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm SDR 13.6 PN10	m	43,50
360	KNR 2-19 WACETOB 306-4 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90 mm	m	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przewiertu rurami PE 90mm - bez kosztu rury	m	7,00
380	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	38,00
390	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 40 mm	próba - 200 m	0,22

4 Kanalizacja deszczowa

400	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 61,0*1,3*1,0*0,1	m3	7,93
			7,93
410	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 61,0*1,3*1,0*0,9	m3	71,37
			71,37
420	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 15cm 61,0*0,7*0,15	m3	6,41
			6,41
430	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 25cm 61,0*0,7*0,25	m3	10,68
			10,68
440	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	62,20
450	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu IV	m3	17,00
460	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm SDR 41	m	61,00
470	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - z włazem żeliwnym h= 1.3-1.6m	szt	6,00
480	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	61,00

5 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej

490	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 25*1,0*0,7	m3	17,50
			17,50
500	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 4,8*1,2*0,8	m3	4,61
			4,61
510	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 15cm 30,0*0,6*0,15	m3	2,70
			2,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
520	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 25cm 30,0*0,6*0,25	m3	4,50
530	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	14,90
540	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu IV	m3	7,20
550	KNR 2-15 228-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm	m	4,80
560	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	1,00
570	KNR 2-15 228-3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m	21,30
580	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	22,00
590	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	13,00
600	KNR 2-15 205-1 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 40 mm	m	5,00
610	KNR 2-15 209-6 Rury wywiewne o średnicy 100 mm PVC	szt	3,00
620	KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	3,00
630	KNR 2-15 217-1 Zawór napowietrzający o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2,00
640	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	3,00
650	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	7,00
660	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00

6 Instalacja wewnętrzna wodociągowa

670	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	60,00
680	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	25,00
690	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	44,00
700	KNR 2-15 WACETOB 107-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - średnica nominalna 32 mm	m	12,00
710	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	44,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
720	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	25,00
730	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	60,00
740	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociagowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	129,00
750	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,00
760	KNR 2-15 108-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00
770	KNR 2-15 WACETOB 119-1 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	15,00
780	KNR 2-15 112-4 Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
790	KNR 2-15 112-1 Zawory odcinające 15mm	szt	10,00
800	KNR 2-15 112-1 Zawory ze złączka do dolnopluku	szt	3,00
810	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	3,00
820	KNR 2-15 221-1 Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt	3,00
830	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki z blachy 1-komorowy	szt	1,00
840	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki z blachy 2-komorowy	szt	1,00
850	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natryskowy	kpl	1,00
860	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
870	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
880	KNR 2-15 WACETOB 137-9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
890	KNR 2-15 WACETOB 130-4 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
7 Instalacja centralnego ogrzewania			
900	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych eval Pex 15mm	m	160,00
910	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych eval Pex 20mm	m	50,00
920	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych eval Pex 25mm	m	10,00
930	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	150,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	50,00
950	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	10,00
960	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe CV 11 600/600	szt	1,00
970	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe CV 11 900/400	szt	2,00
980	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe CV 21s 600/1600	szt	1,00
990	KNR 2-15 WACETOB 418-8 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe CV 22 600/1800	szt	4,00
1000	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe CV 22 900/500	szt	3,00
1010	KNR 2-15 WACETOB 418-11 Grzejniki stalowe płytowe 3-płytowe CV 33 600/1600	szt	3,00
1020	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	14,00
1030	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	220,00
1040	KNR 2-15 512-1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	14,00
1050	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Głowice termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	14,00
1060	KNR 2-15 415-1 Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników dolnozasilanych	szt	14,00
1070	KNR 2-15 408-3 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
1080	KNR 2-15 WACETOB 410-2 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o 6 obiegach	szt	1,00
1090	KNR 2-15 WACETOB 410-3 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o 8 obiegach	szt	1,00
1100	KNR 2-15 WACETOB 503-1 Kocioł gazowy 2-funkcyjny 25kw z zamkniętą komorą spalania	kocioł	1,00
1110	Kalkulacja indywidualna Kanał powietrzno - spalinowy 60/100mm h=2.5m	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----