
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJACEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GAŚAWACH RZĄDOWYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR 841 W M SADEK GM.SZYDŁOWIEC
ADRES INWESTYCJI : GAŚAWY RZĄDOWE - działka nr 841 m.Sadek gm.Szydłowiec (Jednostka ewidencyjna : 143005_5 - Szydłowiec - obszar wiejski, obręb ewidencyjny 0012 - Sadek)
INWESTOR : GMINA JASTRZĄB
ADRES INWESTORA : 26-502 JASTRZĄB, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN, WEWNĘTRZNA ORAZ ZEWNĘTRZNA
SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN.						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 18 woda ciepła 18	m m m	 18.00 18.00	
					RAZEM	36.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 26 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 7 woda ciepła 10	m m m	 7.00 10.00	
					RAZEM	17.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 6 woda ciepła 24	m m m	 6.00 24.00	
					RAZEM	30.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16x2.0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 30.5 woda ciepła 32	m m m	 30.50 32.00	
					RAZEM	62.50
7 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3+3+36+17+30+62.5	m prób. m	 151.50	1.00
					RAZEM	151.50
8 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 151.5	m m	 151.50	
					RAZEM	151.50
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	SST.III.1	Zawory przełotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W d.1 2-15 0132-04	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W d.1 2-15 0132-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W d.1 2-15 0132-03	SST.III.1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	KNR-W d.1 2-15 0132-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe podtyinkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
14	KNR 2-15 d.1 0120-03	SST.III.1	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR-W d.1 2-15 0132-03 analogia	SST.III.1	Mieszacz - termostatyczny zbiorowy regulator temperatury wody o wydajności do 84 l/min. instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
18	KNR-W d.1 2-15 0116-01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2+(5*2)+1+4	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
19	KNR-W d.1 2-15 0116-08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			(7*2)+3	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
2			ARMATURA SANITARNA			
20	KNR 2-15 d.2 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21	KNR 2-15 d.2 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - baterie dla niepełnosprawnych np. elektroniczne z mieszaczem wewnętrznym - zasilanie baterijne 6 V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.2 0115-01	SST.III.1	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-15 d.2 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ściennie termostaticzne o śr.nom. 15 mm z zestawem natryskowym - baterie dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 d.2 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe - zawory podtynkowe termostaticzne z wylewką natryskową nieruchomą (stałą) do instalacji podtynkowej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3			IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH			
25	KNR 0-34 d.3 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			30.5	m	30.50	
					RAZEM	30.50
26	KNR 0-34 d.3 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
27	KNR 0-34 d.3 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
28	KNR 0-34 d.3 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
29	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
30	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
31	KNR 0-34 d.3 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
32	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
33	KNR 0-34 d.3 0101-19	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR 0-34 d.3 0101-05	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
4			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
35	KNR 4-01 d.4 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			I-K1 $16*0.8*(((0.95+0.66)/2)+0.1)$	m ³	11.58	
			I-1 $1.5*1.5*(2.30+0.1)$	m ³	5.40	
			1-K5 $2.5*0.8*(((0.94+0.66)/2)+0.1)$	m ³	1.80	
			2-Kr $5.5*0.8*(((0.93+0.66)/2)+0.1)$	m ³	3.94	
			3-K4 $2.0*0.8*(((0.91+0.66)/2)+0.1)$	m ³	1.42	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4-K3 $7.0 \cdot 0.8 \cdot (((0.85 + 0.66) / 2) + 0.1)$	m ³	4.79	
			5-K2 $2.0 \cdot 0.8 \cdot (((0.75 + 0.66) / 2) + 0.1)$	m ³	1.29	
					RAZEM	30.22
36	KNR-W d.4 2-18 0511-01	SST.III.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			$(16 + 1.5 + 2.5 + 5.5 + 2.0 + 7.0 + 2.0) \cdot 0.8 \cdot 0.1$	m ³	2.92	
					RAZEM	2.92
37	KNR 4-01 d.4 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
			$30.22 - (2.92 + 0.73)$	m ³	26.57	
					RAZEM	26.57
38	KNR 4-01 d.4 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2.92	m ³	2.92	
					RAZEM	2.92
39	KNR 4-01 d.4 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³		
			2.92	m ³	2.92	
					RAZEM	2.92
40	KNR 4-01 d.4 0105-05	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			$30.22 - 26.57$	m ³	3.65	
					RAZEM	3.65
41	KNR 4-01 d.4 0105-07	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³		
			3.65	m ³	3.65	
					RAZEM	3.65
42	KNR 2-15 d.4 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
43	KNR 2-15 d.4 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
44	KNR 2-15 d.4 0228-02	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR-W d.4 2-15 0207-03	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
46	KNR-W d.4 2-15 0207-02	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
47	KNR-W d.4 2-15 0207-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
48	KNR-W d.4 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.00
49	KNR 2-15	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0209-06					
	analogia					
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
50	KNR 2-15	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.		
d.4	0209-05					
	analogia					
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR 2-15	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.4	0217-02					
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52	KNR 2-15	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.4	0217-01					
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W	SST.III.1	Wpusty ściekowe o śr.100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
d.4	2-15					
	0216-02					
	analogia					
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-15	SST.III.1	Montaż korków rewizyjnych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.4	0217-03					
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR 2-15	SST.III.1	Drzwiczki stalowe do rewizji	szt.		
d.4	0120-03					
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
56	KNR-W	SST.III.1	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego - zabezpieczenie korków rewizyjnych w podłodze	szt.		
d.4	2-15					
	0227-04					
	analogia					
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR 2-15	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0208-05					
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR 2-15	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0208-03					
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
59	KNR-W	SST.III.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4	2-15					
	0211-01					
			7	podej.	7.00	
					RAZEM	7.00
60	KNR BC-	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
d.4	02 0316-04					
	analogia					
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
61	KNR BC-	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 75 mm - opaski ogniochronne z pęczniącym wkładem	szt.		
d.4	02 0316-04					
	analogia					
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W d.4 2-19 0119-03	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR 2-18 d.4 0412-01	SST.III.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe 250/160 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR-W d.4 2-19 0122-03	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm) - manszety systemowe o śr. 250/160 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5			PRZYBORY SANITARNE			
65	KNR 2-15 d.5 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
66	KNR 2-15 d.5 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (wersja dla niepełnosprawnych)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W d.5 2-15 0230-05	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
68	KNR 2-15 d.5 0220-01	SST.III.1	Montaż zlewów stalowych nierdzewnych jednokomorowych gospodarczych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-15 d.5 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
70	KNR 2-15 d.5 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR-W d.5 2-15 0232-02	SST.III.1	Brodziki natryskowe	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNR-W d.5 2-15 0232-02	SST.III.1	Brodziki natryskowe niskie do wbudowania w posadzkę	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR-W d.5 2-15 0218-02	SST.III.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.5 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
6			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 4-01 d.6 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
76	KNR 7-28 d.6 0208-01	SST.III.1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
77	KNR 4-01 d.6 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6+5	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
78	KNR 4-01 d.6 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3+2	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
79	KNR 4-01 d.6 0339-04	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
80	KNR 4-01 d.6 0336-04	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
81	KNR 4-01 d.6 0339-03	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
82	KNR 4-01 d.6 0336-03	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
83	KNR 4-01 d.6 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
84	KNR 4-01 d.6 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
85	KNR 4-01 d.6 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
86	KNR 4-01 d.6 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
87	KNR 4-01 d.6 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
88	KNR 2-02 d.6 2004-01	SST.III.1	Obud.pionów kanalizacji sanitarnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
			5*(0.7*3)	m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
89	KNR BC- d.6 02 0304-03 analogia	SST.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.9	m ²	0.90	
					RAZEM	0.90
7			ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
90	KNR 2-01 d.7 0119-03	SST.III.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.006	km	0.01	
					RAZEM	0.01
91	KNR 2-01 d.7 0218-02	SST.III.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
			I-S (6.0*1.0*((2.32+2.20)/2+0.1))*0.8	m ³	11.33	
					RAZEM	11.33
92	KNR 2-01 d.7 0317-0501	SST.III.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
			I-S (6.0*1.0*((2.32+2.20)/2+0.1))*0.2	m ³	2.83	
					RAZEM	2.83
93	KNR 2-01 d.7 0321-02	SST.III.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
			I-S (6.0*((2.32+2.20)/2+0.1))*2	m ²	28.32	
					RAZEM	28.32
94	KNR-W d.7 2-18 0511-01	SST.III.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			I-S (6.0*1.0)*0.1	m ³	0.60	
					RAZEM	0.60
95	KNR-W d.7 2-18 0511-01	SST.III.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (obsypka i nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury)	m ³		
			I-S (6.0*1.0)*0.5	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
96	KNR 2-01 d.7 0230-01	SST.III.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) - zasypka gruntem rodzimym Krotność = 0.8 zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+obj.rur) ((11.83+2.83)-((0.6+3.0)+0.12))*0.8	m ³		
				m ³	8.75	
					RAZEM	8.75
97	KNR 2-01 d.7 0320-0101	SST.III.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) - zasypka gruntem rodzimym Krotność = 0.2 zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypka+obj.rur) ((11.83+2.83)-((0.6+3.0)+0.12))*0.2	m ³		
				m ³	2.19	
					RAZEM	2.19
98	KNR 2-01 d.7 0236-01	SST.III.4	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			8.75+2.19	m ³	10.94	
					RAZEM	10.94
99	KNR 2-01 d.7 0233-02	SST.III.4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
100	KNR 2-01 d.7 0212-07	SST.III.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11.83+2.83)-(8.75+2.19)	m ³		
				m ³	3.72	
					RAZEM	3.72
101	KNR 2-01 d.7 0214-04	SST.III.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 3.72	m ³		
				m ³	3.72	
					RAZEM	3.72

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W d.7 2-18 0408-02	SST.III.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
103	KNR 4-01 d.7 0208-02	SST.III.4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do studni rewizyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNR 2-28 d.7 0510-02 analogia	SST.III.4	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNR 2-18 d.7 0804-01	SST.III.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
8			PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE			
106	KNR 2-01 d.8 0119-03	SST.III.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.003	km	0.00	
					RAZEM	0.00
107	KNR 2-01 d.8 0218-02	SST.III.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 %)	m ³		
			$(30*1.0*(1.60+0.10))*0.8$	m ³	40.80	
					RAZEM	40.80
108	KNR 2-01 d.8 0317- 0501	SST.III.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
			$(30*1.0*(1.60+0.10))*0.2$	m ³	10.20	
					RAZEM	10.20
109	KNR 2-01 d.8 0322-02	SST.III.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			$(30*(1.60+0.10))*2$	m ²	102.00	
					RAZEM	102.00
110	KNNR 4 d.8 1411-01	SST.III.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 10 cm	m ³		
			$(30*1.0)*0.1$	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
111	KNNR 4 d.8 1411-03 analogia	SST.III.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 40 cm	m ³		
			$((30*1.0)*0.2)*2$	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
112	KNR 2-01 d.8 0230-01	SST.III.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %)	m ³		
			zasypka - (podsypka+obsypka) $((40.80+10.20)-(3.0+12.0))*0.8$	m ³	28.80	
					RAZEM	28.80
113	KNR 2-01 d.8 0320- 0501	SST.III.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%)	m ³		
			zasypka - (podsypka+obsypka) $((40.80+10.20)-(3.0+12.0))*0.2$	m ³	7.20	
					RAZEM	7.20
114	KNR 2-01 d.8 0236-01	SST.III.5	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			28.80+7.20	m ³	36.00	
					RAZEM	36.00
115	KNR 2-01 d.8 0233-02	SST.III.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
			50	m ²	50.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50.00
116	KNR 2-01 d.8 0212-07	SST.III.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (40.80+10.20)-(28.80+7.20)	m ³		
				m ³	15.00	
					RAZEM	15.00
117	KNR 2-01 d.8 0214-04	SST.III.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 (40.80+10.20)-(28.80+7.20)	m ³		
				m ³	15.00	
					RAZEM	15.00
118	KNR-W d.8 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	SST.III.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
			28+2+2	m	32.00	
					RAZEM	32.00
119	KNR-W d.8 2-18 0110-01	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
			6	złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
120	KNR-W d.8 2-18 0111-01	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolana	złącz.		
			3	złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
121	KNR-W d.8 2-18 0111-01	SST.III.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - przejście PE/stal 50/40 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNR 2-15 d.8 0112-05	SST.III.5	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNR 2-19 d.8 0219-01	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
124	KNR 2-19 d.8 0219-01	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
125	KNR 2-19 d.8 0134-01	SST.III.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNR 2-19 d.8 0119-01	SST.III.5	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
127	KNR-W d.8 2-18 0309-01	SST.III.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - płozy systemowe o śr.100/50 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 2-19 d.8 0122-01	SST.III.5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-18 d.8 0802-01	SST.III.5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
130	KNR 2-18 d.8 9913b-01	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00
131	KNR 2-18 d.8 0803-01	SST.III.5	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 2-18 d.8 9914-02	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00
133	KNR 2-18 d.8 0803-01	SST.III.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
134	KNR 2-18 d.8 9914-02	SST.III.5	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.00	
					RAZEM	-17.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	ARMATURA SANITARNA						
3	IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH						
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
5	PRZYBORY SANITARNE						
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.						
7	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
	RAZEM						

Słownie: