

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: REMONT INSTALACJI SANITARNYCH

Lokalizacja: Dom Pomocy Społecznej w Nowym Czarnkowie

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Gryfinie

Opracowany przez: Zakład Usługowo - Produkcyjny "IZOBUD" Szczecin

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Krystyna Gibas

Data: 07-04-28

Załączniki:
W1 - Przedmiar robót

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
REMONT INSTALACJI SANITARNYCH

Identyfikator kosztorysu: 20A,08

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA WENTYLACJI		
1.1	Pawilony - kanały i uzbrojenie		
1	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 103-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 600mm	m2	204,51
	'pawilon 1' 'kanały ' 26,80 'kształtki' 47,19	26,80 47,19	
	'pawilon 2' 'kanały ' 24,50 'kształtki' 35,50	24,50 35,50	
	'pawilon 3' 'kanały ' 36,26 'kształtki' 34,26	36,26 34,26	
2	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 102-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	335,01
	'pawilon 1' 'kanały' 37,0 'kształtki' 64,05	37,00 64,05	
	'pawilon 2' 'kanały ' 34,5 'kształtki' 55,0	34,50 55,00	
	'pawilon 3' 'kanały ' 90,85 'kształtki' 48,99	90,85 48,99	
	'sala gimnastyczna kanały ' 1,0 'kształtki' 3,62	1,00 3,62	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 102-4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	78,81
	'pawilon 1' 'kanały' 6,0 'kształtki' 4,14	6,00 4,14	
	'pawilon 2' 'kanały ' 6,0 'kształtki' 4,14	6,00 4,14	
	'pawilon 3' 'kanały ' 16,26 'kształtki' 9,15	16,26 9,15	
	'sala gimnastyczna kanały ' 0,60 'kształtki' ' 4,60	0,60	
	'kanały na zewnątrz budynku' 13,14 'kształtki' 19,38	13,14 19,38	

4	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 103-5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 1800mm	m2	46,51
	'pawilon 1' 'kształtki' 1,15	1,15	
	'pawilon 2' 'kształtki' 1,15	1,15	
	'pawilon 3' 'kanały ' 1,60 'kształtki' 1,61	1,60 1,61	
	'sala gimnastyczna kształtki' ' 0,69		
	'kanały na zewnątrz budynku' 10,56 'kształtki' 30,44	10,56 30,44	
5	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 103-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 4400mm	m2	53,24
	'kanały na zewnątrz budynku' 18,0 'kształtki' 35,24	18,00 35,24	
6	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 113-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,47
	'pawilon 1' 3,14*0,10*1,50	0,47	
7	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,59
	'pawilon 2' 3,14*0,125*1,50	0,59	
8	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 114-2 Przewody wentylacyjne ze stali nierdzewnej (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	6,97
	'pawilon 3 dn 125 ' (0,85+0,80)*0,125*3,14 'dn 160' 1,60*0,16*3,14 'dn 200' 1,60*0,20*3,14	0,65 0,80 1,00	
	'pawilon 2 dn 200' 3,14*0,20*4,0 'dn 160' 3,14*0,16*4,0	2,51 2,01	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 114-3 Przewody wentylacyjne ze stali nierdzewnej(udział kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	4,66
	'pawilon 1 dn 250 ' (0,80+0,85)*2*0,25*3,14	2,59	
	'pawilon 3 dn 250 ' (1,6+1,7)*0,20*3,14	2,07	
		4,66	
10	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,typ S (Spira) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	11,93
	'pawilon 1 - 13,0m' 3,14*0,10*13,0	4,08	
	'pawilon 2 -13m ' 3,14*0,1*13,0	4,08	
	'pawilon 3 - 12,0m' 3,14*0,10*12,0	3,77	
11	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,typ S (Spira) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	42,30
	'pawilon 1 - dn 125 l= 17,0m' 3,14*0,125*17,0 'dn 160 l=2,0m' 3,14*0,16*2,0	6,67 1,00	
	'pawilon 2 - dn 125 l= 15,0m' 3,14*0,125*15,0 'dn 160 l=5,0m' 3,14*0,16*5,0	5,89 2,51	
	'pawilon 3 - dn 125 l= 31,0m' 3,14*0,125*31,0 'dn 160 l=18,0m' 3,14*0,16*18,0 'dn 200 l=5,0m' 3,14*0,20*5,0	12,17 9,04 3,14	

	'suszarnia dn 200' 3,14*0,20*3,0	1,88		
12	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 122-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	19,23	
	'pawilon 1 - dn 250 l=16,0m' 3,14*0,25*16,0	12,56		
	'pawilon 3 - dn 250 l=6,500m' 3,14*0,25*6,50	5,10		
	'sala gimnastyczna dn 250 ' 3,14*0,25*2,00	1,57		
13	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 137-1 Kratki wentylacyjne, do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm	szt	2,00	
	'suszarnia' 2	2,00		
14	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 138-2 Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych o obwodach do 1200mm	szt	279,00	
15	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 138-4 Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych o obwodach do 2000mm	szt	4,00	
	'sala gimnastyczna 525X225 ' 4	4,00		
16	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 138-2 Nasadki regulacyjne WG obw. do 1200mm	szt	279,00	
	'pawilon 1 475x75 szt' 61	61,00		
	'475x125 szt' 13	13,00		
	'525x75 szt' 2	2,00		
	'pawilon 2 475x75 szt' 70	70,00		
	'475x125 szt' 37	37,00		
	'525x75 szt' 3	3,00		
	'pawilon 3 475x75 szt' 50	50,00		
	'475x125 szt' 35	35,00		
	'525x75 szt' 8	8,00		
17	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 138-4 Nasadki regulacyjne WG obw do 2000mm	szt	4,00	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 130-1 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 800mm 200x200 szt1 200x160 szt 1	szt	2,00
	'pawilon 1 200x200 szt' 1	1,00	
	'200x160 szt' 1	1,00	
19	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 130-2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 1200mm 200x250	szt	9,00
	'pawilon 1 200x250 szt' 1	1,00	
	'pawilon 2 250x200 szt' 1	1,00	
	'250x250 szt' 3	3,00	
	'pawilon 3 250x200 szt' 1	1,00	
	'250x250 szt' 3	3,00	
20	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 130-3 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 1600mm 500X220	szt	1,00
21	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 152-1 Wywiewnik typ EFF 100 z ramką RFP	szt	18,00
	'pawilon 1' 7	7,00	
	'pawilon 2' 5	5,00	
	'pawilon 3' 6	6,00	
22	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 152-2 Wywiewnik typ EFF 125 z ramką RFP	szt	29,00
	'pawilon 1' 9	9,00	
	'pawilon 2' 8	8,00	
	'pawilon 3' 12	12,00	
23	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 145-2 Wyrzutnie dachowe, kołowe, - parasol ze stali nierdzewnej o średnicy 250mm	szt	4,00
	'pawilon 1' 2	2,00	
	'pawilon 2'		
	'pawilon 3' 2	2,00	

24	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 145-1 Wyrzutnie dachowe,kołowe - parasol ze stali nierdzewnej o średnicy do 200mm	szt	7,00
	'pawilon 2 dn 160 szt' 2	2,00	
	'dn 200 szt' 2	2,00	
	'pawilon 3 dn 125 szt' 1	1,00	
	'dn 160 szt' 1	1,00	
	'dn 200 szt' 1	1,00	
25	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 145-2 Wyrzutnie dachowe,kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 250mm	szt	2,00
	'sala gimnastyczna' 2	2,00	
26	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 146-2 Wyrzutnie ściennie,prostokątne,typ A o obwodach do 1600mm	szt	3,00
27	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 145-1 Wyrzutnie dachowe,kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 200mm	szt	2,00
	'suszamia' 2	2,00	
28	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 146-3 Czerpnie ściennie,prostokątne,typ A o obwodach do 2060mm	szt	1,00
	'sala gimnastyczna' 1	1,00	
29	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 146-4 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie,prostokątne,typ A o obwodach do 3260mm	szt	6,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 149-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe,typ B/II,w układach kanałowych,o średnicy 200mm	szt	2,00
	'suszamia' 2	2,00	
31	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 149-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe,typ B/II,w układach kanałowych,o średnicy do 250mm	szt	2,00
	'sala gimnastyczna' 2	2,00	
32	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 149-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe ,o średnicy do 160mm (SYSTEMAIR)	szt	3,00
	'pawilon 1,2' 2+1	3,00	
1.2	Pawilony - urządzenia wentylacyjne		
33	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 208-1 Wentylatory dachowe stalowe do 200mm i masie do 25 kg (SYSTEMAIR) typ TFSR 125M	szt	1,00
	'pawilon 1' 1	1,00	
34	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-1 Wentylatory typ KVKE 125 (SYSTEMAIR)	szt	1,00
	'pawilon 3 '1	1,00	
35	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-1 Wentylatory typ KVKE 160 (SYSTEMAIR)	szt	3,00
	'pawilon 3 '1	1,00	
	'pawilon 2 '2	2,00	
36	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-1 Wentylatory typ KVKE 200 (SYSTEMAIR)	szt	3,00
	'pawilon 3 '1	1,00	
	'pawilon 2 '2	2,00	
37	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-2 Wentylatory typ KVKE 250L (SYSTEMAIR)	szt	4,00
	'pawilon 1' 2	2,00	
	'pawilon 3 '2	2,00	
38	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 201-2 Wentylator kanałowy KD 250M + regulator prędkości (SYSTEMAIR)	szt	2,00
	'sala gimnastyczna' 2	2,00	
39	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 205-1 Wentylatory osiowe RVK 200E2-A1 (SYSTEMAIR)	szt	2,00
	'suszamia' 2	2,00	
40	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 209-2 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym,o obwodach do 1600mm	szt	2,00
	'sala gimnastyczna' 2	2,00	

41	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 322-1 analogia Centrale nawiewne wraz z nagrzewnicą filtrem, tłumikiem i króćcami + automatyka typ VTS 30 kpl 1 typ VTS 40 kpl 2	szt	1,00
	'pawilon 1' 1	1,00	
42	KNR 2-17 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 322-1 Centrala nawiewna VS 10-R-MT wraz z automatyką	szt	1,00
1.3	Roboty dodatkowe związane z inst. wentylacyjną		
43	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 302-1 Izolacja matami z wełny mineralnej z warstwą folii al. powierzchni płaskich (kanały prostokątne) 1 warstwa, gr.izolacji 100 mm	m2	708,58
	592,38+116,2	708,58	
44	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 601-6 Płaszcz z blachy cynkowej kanałów wentylacyjnych zewnętrznych	m2	116,20

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 4-01 424-4 Wycięcie otworów dla wentylacji w stropie drewnianym międzypiętrowym	m2	324,00
	'pawilon 1 - nasadki regulacyjne' 61+13+2	76,00	
	'wywietrznik dn 100 ; 125' 6+9	15,00	
	'wyrzutnia dn 250' 2	2,00	
	'kanał B/I dn 100' 1	1,00	
	'pawilon 2' 110	110,00	
	'pawilon 3 - nasadki regulacyjne' 58+35	93,00	
	'wywietrznik dn 100 ; 125' 6+12	18,00	
	'wyrzutnia dn 250-200-160-125' 5	5,00	
	'sala gimnastyczna' 2	2,00	
	'suszarnia' 2	2,00	
46	KNR 4-01 426-4 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ płyty gipsowe	m2	17,66
	'pawilon 1' 0,5*0,10*61+0,50*0,20*13+0,70*0,10*2+0,15*0,15*6+0,20*0,20*9+0,30*0,30*1	5,08	
	'pawilon 2' 0,5*0,1*110	5,50	
	'pawilon 3' 0,5*0,10*50+0,50*0,20*8+0,70*0,10*35+0,15*0,15*6+0,20*0,20*14+0,30*0,30*3	6,72	
	'sala gimnastyczna' 0,3*0,3*2	0,18	
	'suszarnia' 0,3*0,3*2	0,18	
47	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 408-2 Uzupełnienie i uszczelnienie miejsc po otworach w ścianach drewnianych z krawędziaków	m2	17,66
48	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2008-4 Naprawa i uzupełnienie płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach	m2	17,66
49	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1504-1 Malowanie zwykłe farbą klejową podłogi gipsowych sufitów, ręcznie	m2	2 500,28
	'pawilon 1' 51,30*12,75	654,08	
	'pawilon 2' 72,40*12,75	923,10	
	'pawilon 3' 72,40*12,75	923,10	
50	KNR 7-28 205-1 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych otwór o powierzchni do 0.1m2 w ścianach o gr.1/2 cegły	otwór	5,00
	'sala gimnastyczna' 5	5,00	
51	KNR 7-28 205-4 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych otwór o powierzchni do 0.1m2 w ścianach o gr.2 cegieł	otwór	4,00
	'suszarnia' 4	4,00	
52	KNR 7-28 205-9 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych otwór o powierzchni ponad 0.1 do 0.5m2 w ścianach o gr.2 cegieł	otwór	1,00
	'sala gimnastyczna' 1	1,00	
2	INSTALACJA GRZEJNA DLA NAGRZEWNIC		
2.1	Roboty w węźle ciepłym i sali gimnastycznej		

53	KNNR 4 516-2 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	m	6,00
54	KNNR 4 515-4 Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 32 mm	m	2,00
55	KNNR 4 515-3 Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm	m	14,50
56	KNNR 4 517-2 Montaż -kolan stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	szt	1,00
57	KNNR 4 518-2 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	złącze	8,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm 'sala gimnastyczna' 26	m	26,00
59	KNNR 8 415-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm 'sala gimnastyczna' 2	szt	2,00
60	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00
61	KNNR 4 519-1 Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 15 mm odpowietrznik	szt	4,00
62	KNNR 4 519-3 Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
63	KNNR 4 519-4 Zawory kulowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
64	KNNR 4 411-2 Zawory kulowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 'sala gimnastyczna' 2	szt	2,00
65	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	22,50
66	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm 'dn 25mm' 14,50*0,29 'dn 32mm' 2,00*0,32 'sala gimnastyczna dn 28' 26*0,28	m2	12,13
67	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-2 Izolacja gr.30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 42-57 mm 'dn 50mm' 6,00*0,37	m2	2,22
2.2	Roboty sieciowe		
68	KNNR 1 209-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III 'wykop mechaniczny przyjęto 80% śr, gł, wykopu 0,85m+0,10m ' 'C1-C6' 27,30*0,95*0,70 *0,8 'C7-C11' 13,10*0,95*0,70*0,8 'C12-C15' 26,80*0,95*0,70*0,8	m3	35,75
69	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 'wykop ręczny 20%' 'C1-C6' 27,30*0,95*0,70 *0,2 'C7-C11' 13,10*0,95*0,70*0,2 'C12-C15' 26,80*0,95*0,70*0,2	m3	8,93
70	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm (27,30+13,1+26,80)*0,70*0,10	m3	4,70
71	KNNR 4 2301-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu 33,7x2,6/110mm (25/110) 'C1-C6' (1,6+1,3+6,0+5,0+6,0+1,0)*2 'C7-C11' (5,6+0,7+2,0)*2	m	58,40

72	KNNR 4 2301-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu 42,4x2,6/125mm (32/125)		m	65,00
	'C12-C15' 2*(2,5+4,6+6+2,6+6+4)	51,40		
	'C16-C17' 2*6,80	13,60		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
73	KNNR 4 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	116,00	
	'C17-C12' 2*58,0			116,00
74	KNNR 4 2303-2 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88,9/160, gr.ścianki 3,2 mm	złącze	84,00	
75	KNNR 4 2309-6 Montaż kolan na rurach o średnicy 33,7x2,6/110 mm,	kolano	24,00	
76	KNNR 4 2309-6 Montaż kolan na rurach o średnicy 42,4x2,6/125 mm,	kolano	10,00	
77	KNNR 4 2305-3 Zespół złącza - rura osłonowa o średnicy 125 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 42,4 mm	szt	26,00	
78	KNNR 4 2305-2 Zespół złącza - rura osłonowa o średnicy 110 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 33,7x2,6 mm	szt	37,00	
79	KNNR 4 2017-9 Przejście przez ściany o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 25/110 mm	przejście	4,00	
80	KNNR 4 2017-9 Przejście przez ściany o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 32/125 mm	przejście	6,00	
81	KNNR 4 1411-4 Obsypanie rurociągów materiałem sypkim o gr.dz+0,10 cm	m3	13,44	
	(27,30+13,1)*0,31*0,70			8,77
	26,80*0,325*0,70			6,10
	'minus obj. rur' -3,14*(27,3+13,1)*2*0,055*0,055			-0,77
	-3,14*26,8*2*0,0625*0,0625			-0,66
82	KNNR 4 2106-1 Próba szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	284,40	
	' odc. poziome' 2*(27,30+13,10+6,80+58,0+26,80)			264,00
	' odc. pionowe' 2*(1,2+1,5+1,2+1,5+3,3+1,5)			20,40
83	KNNR 4 2107-1 Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	142,20	
84	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	134,40	
	2*(27,30+13,10+26,80)			134,40
85	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00	
86	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00	
87	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	25,11	
	(35,75+8,93)-podsypka'4,70-'nadsypka'14,87			25,11
88	KNNR 1 205-2 Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m3	19,57	
	4,70+14,87			19,57
89	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV- do 5 km [S=4]	m3	19,57	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

90	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.30 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm - rury miedziane dn 35mm 'dn 35mm' 116,0*0,31	m2	35,96
			35,96
3	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA		
3.1	Roboty ziemne - zewnętrzne		
91	KNNR 1 210-3 Wykopy zewnętrzne wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'wykonanie mechaniczne 80%' 'pawilon 1' (3*1,50+46,90-4,0)*1,40*0,90*0,80 'pawilon 2' (2,0*4+73,60-4,0)*1,65*0,90*0,80 'pawilon 3' (78,0-4,0)*1,65*0,90*0,80 (1,6*7+2*1,8+2,2+3,0)*1,65*0,90*0,80 'wykop pod studzienki bet, dn 1000mm K5, K11, K23' 2,7*2,7* (1,7+2,0+2,1)*0,80 'wykonanie mechaniczne 100%' 'wykopy dla demontażu kanalizacji' 'pawilon 1' 41,0*1,20*0,80 'pawilon 3' 35,0*0,60*0,80	m3	341,63
			47,78 92,19 87,91 23,76 33,83 39,36 16,80
92	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 'wykonanie ręczne 20%' 'pawilon 1' (3*1,50+46,90-4,0)*1,40*0,90*0,20 'pawilon 2' (2,0*4+73,60-4,0)*1,65*0,90*0,20 'pawilon 3' (78,0-4,0)*1,65*0,90*0,20 (1,6*7+2*1,8+2,2+3,0)*1,65*0,90*0,20	m3	62,91
			11,94 23,05 21,98 5,94
93	KNNR 1 308-4 Wykopy liniowe szer.ponad 2.5-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 'wykop pod studzienki bet, dn 1000mm K5, K11, K23' 2,7*2,7* (1,7+2,0+2,1)*0,20	m3	8,46
			8,46
94	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00
95	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00
96	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV - wykopy zewnętrzne. 'pawilon 1' (3*1,50+46,90-4,0)*1,40*2 'pawilon 2' (2,0*4+73,60-4,0)*1,65*2 'pawilon 3' (78,0-4,0)*1,65*2 (1,6*7+2*1,8+2,2+3,0)*1,65*2	m2	699,00
			132,72 256,08 244,20 66,00
97	KNNR 1 315-1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głęb.umocnienia do 3.0 m 2,70*4*(1,70+2,0+2,10)	m2	62,64
			62,64
98	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 'pawilon 1 zew, ' (4,50+46,90-3,3)*0,90*0,10 'wewn, ' 19,70*0,80*0,10 'pawilon 2 zew, ' (73,60+8,0-3,3)*0,90*0,10 'wewn, ' 4,0*0,80*0,10 'pawilon 3 zew, ' (78,0-3,3+22,0)*0,90*0,10 'wewn, ' 11,0*0,8*0,10	m3	22,86
			4,33 1,58 7,05 0,32 8,70 0,88

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	378,32

	'wykopy zew,' 285,47+62,91+8,46 'wykopy po demontażu' 39,36+16,80 'minus podsypka' -22,86 'minus obj. studzienek 1000mm' -3,14*0,6*0,6*(1,7+2,0+2,1) 'minus obj. studzienek 450mm' -3,14*0,225*0,225*33,07	356,84 56,16 -22,86 -6,56 -5,26	
100	KNNR 1 205-2 Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 22,86+6,56+5,26	m3 34,68	34,68
101	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV- do 5 km [S=4]	m3	34,68
3.2 Roboty montażowe			
102	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm ułożone na zewnątrz 'pawilon 1' 46,90+5,50 'pawilon 2' 8,0+73,60 'pawilon 3' 20,0+78,0	m 52,40 81,60 98,00	232,00
103	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 'pawilon 1' 24,0 'pawilon 2' 4,0 'pawilon 3' 11,0	m 24,00 4,00 11,00	39,00
104	KNNR 4 1206-2 Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 'pod łącznikiem' 3*4,0	m 12,00	12,00
105	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie K5 - gł 1,46m K11 - gł 1,81m K23 - gł 1,95m	studnia	3,00
106	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości -(0,5*3+0,5*2+0,5*2)	m -3,50	-3,50
107	KNNR 4 1413-8 Podstawa studni rewizyjnej betonowa szt 3 3*0,20*3,14*0,7*0,7	m3 0,92	0,92
108	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	20,00
109	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm - 3 odcinki	próba - 1 odcinek	3,00
110	KNNR 8 222-1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100 mm w wykopie (odcinek kolidujący z projektowanym K12-K16) 'odcinek kolidujący z projektowanym K12-K16 -pawilon 3' 35,0	m 35,00	35,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	KNNR 8 222-2 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm w wykopie 'pawilon 1' 41,0	m 41,00	41,00
112	KNNR 8 222-3 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 200 mm w wykopie (dla montażu studzienek K5, K11, K23) 2,0*3	m 6,00	6,00
113	KNNR 4 1315-2 analogia Połączenie istniejącej kan. dn 200mm z projektowanymi studzienkami	szt	6,00

114	KNR 405 tom I (na prawach norm zakładowych) 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000mm i głębokości 3mm (odcinek kolidujący z projektowanym K12-K16)	kpl	7,00
	'pawilon 1 szt' 3	3,00	
	'pawilon 3 szt' 4	4,00	
115	KNNR 4 203-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	5,50
	'pawilon 1 podejścia' 5,50	5,50	
116	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieskalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do istn. przyborów w pawilinie 1	m	7,50
117	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieskalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do istn. przyborów w pawilinie 1	m	3,00
118	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - pawilon 1	szt	14,00
119	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - pawilon 1	szt	4,00
120	KNNR 4 211-3 analogia Przełączenie istniejącej kanalizacji wewnętrznej do nowoprojektowanej	szt	19,00
	'pawilon 1' 4	4,00	
	'pawilon 2' 4	4,00	
	'pawilon 3' 11	11,00	
121	1-1 - wycena indywidualna Przełączenie istniejących przyborów w pawilonie 1 do nowej kanalizacji. (zlewozmywak szt 1, umywalki szt 8, ustęp szt 4. kratki szt 5)	szt	18,00
3.3	Roboty budowlane w pawilonach związane z wymianą poziomów kanalizacyjnych.		
122	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych gr.do 15 cm ręcznie	m3	5,60
	'pawilon 1' 25,0*0,10*1,0	2,50	
	'pawilon 2' 10,0*0,10*1,0	1,00	
	'pawilon 3' 21,0*0,10*1,0	2,10	
123	KNNR 3 101-3 Wykopy w budynku wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III	m3	44,80
	'pawilon 1' 25,0*1,0*0,80	20,00	
	'pawilon 2' 10,0*1,0*0,80	8,00	
	'pawilon 3' 21,0*1,0*0,80	16,80	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.08-07-15

str. 12

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
124	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	56,00
	'pawilon 1' 25,0*1,0	25,00	
	'pawilon 2' 10,0*1,0	10,00	
	'pawilon 3' 21,0*1,0	21,00	
125	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1104-1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na ostro	m2	56,00
	'pawilon 1' 25,0*1,0	25,00	
	'pawilon 2' 10,0*1,0	10,00	
	'pawilon 3' 21,0*1,0	21,00	
126	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 803-2 Uzupełnienie posadzek cementowych o powierzchni 1.0 do 5.0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na gładko	m2	56,00
	'pawilon 1' 25,0*1,0	25,00	
	'pawilon 2' 10,0*1,0	10,00	
	'pawilon 3' 21,0*1,0	21,00	
127	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 809-5 Uzupełnienie posadzek o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych nieskliwionych o wym.20x20 cm	m2	56,00

	' pawilon 1' 25,0*1,0	25,00	
	' pawilon 2' 10,0*1,0	10,00	
	' pawilon 3' 21,0*1,0	21,00	
128	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 335-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	18,00
129	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 325-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	18,00
130	KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 324-1 Obsadzenie w ścianach zewnętrznej tuleii ochronnych dla de 160mm tuleja de250mm	szt	18,00
----- Koniec wydruku -----			