

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Informacja turystyczna Radomierz na działce nr 269					
1					
Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60	m ³		
d.1	0206-05	m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		8.83*1.34*1.4	m ³	16.57	
		(13.27+0.6)*(3.29+1.2)*2*1.4	m ³	174.37	
		(11.26+1.2)*1.0*1.4	m ³	17.44	
		2.4*1.5*2*1.3	m ³	9.36	
				RAZEM	217.74
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- krotność 20			
		poz.1-poz.64	m ³	46.57	
				RAZEM	46.57
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i	m ³		
d.1	0122-03	górskim			
		poz.1	m ³	217.74	
				RAZEM	217.74
2					
Fundamenty + izolacje					
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 - ławy fundamentowe	m ³		
d.2	1101-01				
		<Ł1>0.5*0.1*14.6*2	m ³	1.46	
		<Ł2>0.6*0.1*(13.6+10.9+13.6+2.85*2+8.9)	m ³	3.16	
		<Ł3>0.4*0.1*1.2*2	m ³	0.10	
				RAZEM	4.72
5	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowa-	m ³		
d.2	0243-01	niu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żuraw-			
		wiem			
		<Ł1>0.4*0.4*14.6*2	m ³	4.67	
		<Ł2>0.5*0.4*(13.6+10.9+13.6+2.85*2+8.9)	m ³	10.54	
		<Ł3>0.3*0.3*1.2*2	m ³	0.22	
		<ZF1>0.4*0.4*(6.0+4.31+4.0)	m ³	2.29	
				RAZEM	17.72
6	NNRNKB 202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t		
d.2	0291-02	prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi -ławy fundamentowe			
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
7	KNR-W 2-02	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu	m ²		
d.2	0245-01	PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem -			
		B25			
		<gr 24 cm>0.9*14.6*2	m ²	26.28	
		<gr 24 cm>0.9*(13.6+10.9+13.6+2.85*2+8.9)	m ²	47.43	
		<gr 24 cm>0.9*1.2*2	m ²	2.16	
		<gr 24 cm>0.5*(6.0+4.31+4.0)	m ²	7.16	
				RAZEM	83.03
8	KNR-W 2-02	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny	m ²		
d.2	0245-03	cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żu-			
		rawiem - B25 - krotn. 14			
		poz.7	m ²	83.03	
				RAZEM	83.03
9	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wy-	m ²		
d.2	0304-03	konanie izolacji przeciw wodzie o stępie do 2,5 m emulsją bitumicz-			
		ną CP 41 na powierzchni poziomej			
		<izol. Ł1>0.4*14.6*2	m ²	11.68	
		<izol. Ł2>0.5*(13.6+10.9+13.6+2.85*2+8.9)	m ²	26.35	
		<izol. Ł3>0.3*1.2*2	m ²	0.72	
				RAZEM	38.75
10	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wy-	m ²		
d.2	0304-06	konanie izolacji przeciw wodzie o stępie do 2,5 m emulsją bitumicz-			
		ną CP 41na powierzchni pionowej			
		<izol. pion.Ł1>1.3*14.6*2*2	m ²	75.92	
		<izol. pion.Ł2>1.3*(13.6+10.9+13.6+2.85*2+8.9)*2	m ²	137.02	
		<izol. pion. Ł3>1.3*1.2*2*2	m ²	6.24	
		<izol. pion. ZF1>1.3*(6.0+4.31+4.0)*2	m ²	37.21	
				RAZEM	256.39
11	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wy-	m ²		
d.2	0304-06	konanie izolacji przeciw wodzie emulsją bitumiczną CP 43 na po-			
		wierzchni pionowej			
		poz.10	m ²	256.39	
				RAZEM	256.39
12	ZKNR C-1	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny	m ²		
d.2	0201-04	mineralnej PAROC VL o grubości 10 cm na ścianach betonowych,			
		tynkowanych i mozaice szklanej			
		<fundamenty w gruncie>(8.9+13.27*2+11.26)*0.9	m ²	42.03	
				RAZEM	42.03

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	ZKNR C-1 d.2 0201-03	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM. Mocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.12	m ² m ²	42.03	
				RAZEM	42.03
14	ZKNR C-1 d.2 0303-10	Wykonanie izolacji - wklejenie siatki zabezpieczającej z włókna szklanego na powierzchni pionowej poz.12	m ² m ²	42.03	
				RAZEM	42.03
3		Ściany + ścianki			
15	KNR 2-02 d.3 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (8.83+13.27*2+11.26)*5.15+0.5*11.26*(11.8-5.15)*2-(0.9*2.0*8+1.0*2.1+1.4*2.7*2+1.35*1.2*4+(1.0*1.4+0.5*1.0*1.0)*7+(1.0*2.85+0.5*1.0*0.45)) (14.56*2-4.37+3.29)*3.1+3.29*(5.15-3.28)	m ² m ² m ²	268.11 93.08	
				RAZEM	361.19
16	KNR 2-02 d.3 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 14	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR 2-02 d.3 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <N1,N2>1.2*7*2 <N3>1.5*4*2	m m m	16.80 12.00	
				RAZEM	28.80
19	KNR-W 2-02 d.3 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <parter>(1.81+3.29)*3.1-0.9*2.0 <lp>14.56*(8.28-3.28)-0.9*2.0*4	m ² m ² m ²	14.01 65.60	
				RAZEM	79.61
20	KNR-W 2-02 d.3 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 <parter>(2.84*4+2.8+1.2*2+5.18)*3.1 <lp>2.8*2.5*2	m ² m ² m ²	67.39 14.00	
				RAZEM	81.39
21	KNR-W 2-02 d.3 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych systemowych 10.3*11+6.9*5	m m	147.80	
				RAZEM	147.80
4		Strop żelbetowy			
22	KNR-W 2-02 d.4 0210-03	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 <PŻ1.1>0.24*0.5*4.37 <PŻ1.2>0.24*0.5*5.42	m ³ m ³ m ³	0.52 0.65	
				RAZEM	1.17
23	NNRNKB 202 d.4 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi 0.02	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
24	KNR-W 2-02 d.4 20224-02	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 4.5-6.0 m ze zbrojeniem i wieńcami 15.15*11.3-1.51*1.24-1.46*1.22-5.71*2.6	m ² m ²	152.70	
				RAZEM	152.70
25	KNR-W 2-02 d.4 20225-01	Nadbeton stropu Filigran grubości do 10 cm poz.24*0.1	m ³ m ³	15.27	
				RAZEM	15.27
5		Schody żelbetowe			
26	KNR-W 2-02 d.5 0219-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- B25 1.55*2.6*2+1.25*3.1*2	m ² rzutu m ² rzutu	15.81	
				RAZEM	15.81
27	KNR-W 2-02 d.5 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu- krotność 6- B25 poz.26	m ² rzutu m ² rzutu	15.81	
				RAZEM	15.81
28	KNR-W 2-02 d.5 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 6.6*2.6*0.2+5.9*2.1*0.2 <podjazd>2.7*1.1*0.3	m ³ m ³ m ³	5.91 0.89	
				RAZEM	6.80

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	NNRNKB 202 d.5 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.1	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
6		Tynki i malowanie ścian wewnętrznych			
30	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 687.42	m ² m ²	687.42	
				RAZEM	687.42
31	KNR-W 2-02 d.6 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz.30	m ² m ²	687.42	
				RAZEM	687.42
32	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 7.4+56.9+14.8+3.1+6.7+17.4+2+5.4+9.1+6.6+11.5	m ² m ²	140.90	
				RAZEM	140.90
33	KNR-W 2-02 d.6 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.32	m ² m ²	140.90	
				RAZEM	140.90
34	KNR-W 2-02 d.6 2008-03	Oktładziny z płyt gipsowo-kartonowych (GKW) pojedyncze na ścianach na gotowych rusztach (3.2*2+6.7)*14.32	m ² m ²	187.59	
				RAZEM	187.59
35	KNR-W 2-02 d.6 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej Rockwool 200 mm pionowe z płyt układanych na sucho poz.34	m ² m ²	187.59	
				RAZEM	187.59
36	KNR 0-15II d.6 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej poz.35	m ² m ²	187.59	
				RAZEM	187.59
37	KNR-W 2-02 d.6 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej <wc -kuchnie>68.4	m ² m ²	68.40	
				RAZEM	68.40
38	KNR-W 2-02 d.6 1510-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych poz.30+poz.32+poz.34	m ² m ²	1015.91	
				RAZEM	1015.91
39	KNR-W 2-02 d.6 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi - betonu bez gruntowania poz.38-poz.37	m ² m ²	947.51	
				RAZEM	947.51
7		Konstrukcja dachu			
40	KNR-W 2-02 d.7 0404-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 12 m 16.8*9.37*2+6.6*3.0	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
41	KNR 4-01 d.7 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.40	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
8		Pokrycie dachu- łupek sztuczny			
42	KNR-W 2-02 d.8 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.40	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
43	KNR 0-15II d.8 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paraprzepuszczalnej- dachowa poz.42	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
44	KNR 0-15II d.8 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.42	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
45	KNR AT-09 d.8 0505-03	Łupek sztuczny ; Krycie staroniemieckie, powierzchnia połaci ponad 50 m ² poz.42	m ² m ²	334.63	
				RAZEM	334.63
46	KNR 4-01 d.8 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.8 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-02 d.8 0919-06	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm słupów	m ²		
		<kominy>(0.75+0.3+0.75+0.3+1.5+0.3+1.0+0.3)*2*2.2	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
49	KNR-W d.8 202W-1016- 07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-02 d.8 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem- blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-02 d.8 20202-01	Ruszty drewniane pod podbitkę dachu	m ²		
		(16.8+9.37*2)*2*0.5+6.6*3.0	m ²	55.34	
				RAZEM	55.34
52	KNR-W 2-02 d.8 20203-02	Boazeria z desek drewnianych profilowych o szerokości 100 mm	m ²		
		poz.51	m ²	55.34	
				RAZEM	55.34
53	KNR-W 2-02 d.8 20204-02	Elementy wykończenia boazerii - opaska	m		
		(16.8+9.37*2)*2+6.6	m	77.68	
				RAZEM	77.68
54	KNR-W 2-02 d.8 20204-04	Elementy wykończenia boazerii - cokół	m		
		poz.53	m	77.68	
				RAZEM	77.68
55	KNR-W 2-02 d.8 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - malowanie lakiero-bejca pow. zewnętrznych	m ²		
		poz.51	m ²	55.34	
				RAZEM	55.34
9		Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie			
56	KNR 2-02 d.9 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku	m ²		
		<nadrynnowa>16.8*2*0.25	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
57	KNR 2-02 d.9 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	m ²		
		8.83*0.5	m ²	4.42	
				RAZEM	4.42
58	KNR K-05 d.9 0205-03	Obróbka kominów	m		
		<kominy>(0.75+0.3+0.75+0.3+1.5+0.3+1.0+0.3)*2	m	10.40	
				RAZEM	10.40
59	KNR K-05 d.9 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m		
		16.8*2	m	33.60	
				RAZEM	33.60
60	KNR K-05 d.9 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 2-02 d.9 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- - blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	m		
		16.8*2	m	33.60	
				RAZEM	33.60
62	KNR 2-02 d.9 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 2-02 d.9 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- - blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	m		
		5.5*4	m	22.00	
				RAZEM	22.00
10		Elewacja			
64	KNR 2-01 d.10 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.1-(poz.4+poz.5+poz.7*0.24+poz.12*0.1)	m ³	171.17	
				RAZEM	171.17

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	ZKNR C-1 d.10 0201-04	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej PAROC VL o grubości 10 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej (15.15*2+11.26)*5.15+0.5*11.26*(11.8-5.15)*2	m ² m ²	288.91	
				RAZEM	288.91
66	ZKNR C-1 d.10 0201-03	Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Mocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.65	m ² m ²	288.91	
				RAZEM	288.91
67	ZKNR C-1 d.10 0303-10	Wykonanie izolacji - wklejenie siatki zabezpieczającej z włókna szklanego na powierzchni pionowej poz.65	m ² m ²	288.91	
				RAZEM	288.91
68	KNR K-04 d.10 0106-01	Wykonanie tynków mineralnych barwionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm poz.65	m ² m ²	288.91	
				RAZEM	288.91
11		Konstrukcje metalowe, wyroby slusarsko-kowalskie			
69	KNR-W 2-02 d.11 1208-03	Pochwyty na wspornikach- ocynkowane <podjazd>2.7	m m	2.70	
				RAZEM	2.70
70	KNR-W 2-02 d.11 1208-01	Balustrady schodowe ze stalj wypełnione elementami płytowymi do belek policzkowych śrubami lub spawane 3.1*2	m m	6.20	
				RAZEM	6.20
71	KNR-W 2-02 d.11 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe składane < na poddasze>4.25	m m	4.25	
				RAZEM	4.25
12		Stolarka okienna			
72	KNR-W 2-02 d.12 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.4*2.7*2+1.35*1.2*4+(1.0*1.4+0.5*1.0*1.0)*7+(1.0*2.85+0.5*1.0*0.45)	m ² m ²	30.42	
				RAZEM	30.42
13		Stolarka drzwiowa i bramy			
73	KNR 4-01 d.13 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.9*2.0*9+1.0*2.1+1.0*2.1	m ² m ²	20.40	
				RAZEM	20.40
74	Materiał d.13	Dostawa ościeżnic stalowych 90 - gruntowanych 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
75	Materiał d.13	Dostawa ościeżnic stalowych 100 - gruntowanych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-02 d.13 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 18.3	m ² m ²	18.30	
				RAZEM	18.30
77	KNR-W 2-02 d.13 1027-01	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m2 2.1	m ² m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
14		Posadzki			
78	KNR-W 2-02 d.14 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 140.9	m ³ m ³	140.90	
				RAZEM	140.90
79	KNR-W 2-02 d.14 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 140.9	m ³ m ³	140.90	
				RAZEM	140.90
80	KNR-W 2-02 d.14 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PAROC vL gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 140.9	m ² m ²	140.90	
				RAZEM	140.90
81	KNR-W 2-02 d.14 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 140.9	m ² m ²	140.90	
				RAZEM	140.90

PRZEDMIAR

Budynek informacji turystycznej
informacja-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.90
82	KNR-W 2-02 d.14 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 140.9+131.6	m ²		
			m ²	272.50	
				RAZEM	272.50
83	KNR-W 2-02 d.14 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatków lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (140.9+131.6)*3	m ²		
			m ²	817.50	
				RAZEM	817.50
84	KNR-W 2-02 d.14 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - gres 140.9+131.6+6.6*2.9	m ²		
			m ²	291.64	
				RAZEM	291.64
85	KNR-W 2-02 d.14 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PAROC vL gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 110.7+3.1+9.5+8.3	m ²		
			m ²	131.60	
				RAZEM	131.60
86	ZKNR C-1 d.14 0304-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 2,5 m emulsją bitumiczną CP 41 na powierzchni poziomej <podkładowa warstwa izolująca >poz.85	m ²		
			m ²	131.60	
				RAZEM	131.60
15		Ogrodzenie			
87	KNR-W 2-02 d.15 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego 56.3*0.5*0.8	m ³		
			m ³	22.52	
				RAZEM	22.52
88	KNR-W 2-02 d.15 0102-03	Ściany muru ogrodzeniowego z kamienia miękkiego lub średniotwardego 56.3*0.4*1.5	m ³		
			m ³	33.78	
				RAZEM	33.78
89	KNR-W 2-02 d.15 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 56.3*1.5*2	m ²		
			m ²	168.90	
				RAZEM	168.90
90	KNR-W 2-02 d.15 0907-01	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.89	m ²		
			m ²	168.90	
				RAZEM	168.90
91	KNR-W 2-02 d.15 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 56.3*0.6	m ²		
			m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
92	KNR-W 4-01 d.15 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach ogrodzenia do 5 m ² w 1 miejscu (215.8-56.3)*1.5*0.8	m ²		
			m ²	191.40	
				RAZEM	191.40
16		Drogi dojazdowe i parkingi			
93	KNR 2-31 d.16 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 255	m ²		
			m ²	255.00	
				RAZEM	255.00
94	KNR 2-31 d.16 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce zwirowej nowej 255	m ²		
			m ²	255.00	
				RAZEM	255.00

PRZEDMIAR

Remont wieży widokowej
wieża-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont wieży widokowej na działce nr 269					
1		Remont konstrukcji i pokrycia dachu			
1	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $0.5*(6.19+6.4+6.16+6.77)*3.9$	m ² m ²	49.76	
				RAZEM	49.76
2	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.1	m ² m ²	49.76	
				RAZEM	49.76
3	KNR-W 4-01 d.1 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.1	m ² m ²	49.76	
				RAZEM	49.76
4	AW01 d.1 analogia	Zabezpieczenie obiektu przed warunkami atmosferycznymi ekranem z folii polietylenowej szerokiej poz.1	m ² m ²	49.76	
				RAZEM	49.76
5	TZKNKB V - d.1 107	Wykonanie wraz z odwiązaniem i montażem więźby wieżowej z drewna obrobionego Obmiar dodatkowy 0.3 10.52	m m ³ m	10.52	0.30
				RAZEM	10.52
6	KNR-W 2-02 d.1 0249-02	Wieniec w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - B25 $< wieniec poziomy + 19,36 > (6.49+6.07+6.46+6.42)*0.45+0.36$	m ³ m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
7	NNRNKB 202 d.1 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi $< wieniec poziomy + 19,36 > 0.08$	t t	0.08	
				RAZEM	0.08
8	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej $(6.49+1.2)/2*4.0$ $(6.68+1.2)/2*4.0$ $(6.46+1.2)/2*4.0$ $(7.08+1.2)/2*4.0$ $0.5*1.1*3.6*4$ $0.5*(1.2+1.1)*4*8.15$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.38 15.76 15.32 16.56 7.92 37.49	
				RAZEM	108.43
9	KNR 4-01 d.1 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.8	m ² m ²	108.43	
				RAZEM	108.43
10	KNR 401- d.1 0414-11	Montaż desek czołowych profilowanych impregnowanych $< okap > (6.49+6.68+6.46+7.08)$	m m	26.710	
				RAZEM	26.710
11	KNR-W d.1 202W-1016- 07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-02 d.1 0516-05 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy z miedzi 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-02 d.1 0510-01 z.o. 2.11. z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm - bud.o wysokości 30 m nachylenie połaci ponad 85 % poz.8	m ² m ²	108.43	
				RAZEM	108.43
14	KNR-W 2-02 d.1 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej $< przelamanie dachu > (1.2+1.1)*4*0.25$	m ² m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
15	KNR-W 2-02 d.1 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej $< okap > (6.49+6.68+6.46+7.08)*0.25$	m ² m ²	6.68	
				RAZEM	6.68

PRZEDMIAR

Remont wieży widokowej
wieża-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-02 d.1 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej <rynny>(6.49+6.68+6.46+7.08)	m m	26.71	
				RAZEM	26.71
17	KNR-W 2-02 d.1 0521-05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 2-31 d.1 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej <odprowadzenie wód opadowych na gruncie>8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2-02 d.1 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej 19.5*4	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
20	TZKNBK V - d.1 249	Rusztowanie zewnętrzne drewniane punktowe drabinowe o wys. 14.5 m do górnego pomostu <iglica>11.75*8	m m	94.00	
				RAZEM	94.00
21	TZKNBK V - d.1 254	Rusztowanie zewnętrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 20 m < mury wieży>(6.49+6.68+6.46+7.08)*20.23	m ² m ²	540.34	
				RAZEM	540.34
2		Wymiana elementów stropów i posadzek			
22	KNR-W 4-01 d.2 0351-03	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <poziom 1>9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
23	KNR-W 4-01 d.2 0329-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 25x30 cm w ścianach z odzysku 16.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR 401- d.2 0411-03	Wymiana elementów podłóg z desek. Ślepe podłogi z desek nie-struganych o grubości 25 mm - przy drabinie wylazowej <poziom 6 +7>4.1*4.0+6.07*6.42	m ² m ²	55.369	
				RAZEM	55.369
25	KNR 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 9.8*0.1	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
26	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 9.8*0.1	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
27	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Izolacja posadzki papą termozgrzewalną jednowarstwową 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
28	KNR-W 2-02 d.2 2112-01	Posadzki wewnętrzne pełne z elem. prostokątnych na zaprawie - płyty piaskowca gr. 5 cm 9.8	m ² m ²	9.80	
				RAZEM	9.80
29	KNR 401- d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.5	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
30	KNR 401- d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za 11 km Krotność = 11 poz.29	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
31	AW02 d.2	Oplata za składowanie gruzu na składowisku poz.29	t t	4.500	
				RAZEM	4.500
3		Przemurowanie ścian zewnętrznych			
32	KNR 4-01 d.3 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej <przypory>1.22*1.46*6.84	m ³ m ³	12.18	
				RAZEM	12.18
33	TZKNBK IV - d.3 56	Mury ścian z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2 poz.32	m ³ m ³	12.18	
				RAZEM	12.18

PRZEDMIAR

Remont wieży widokowej
wieża-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	TZKNBK d.3 XVIIm 0101-01	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrow o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 4 cm <nakrywy pilastrow>6.0	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 401- d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.32	m ³ m ³	12.180	
				RAZEM	12.180
36	KNR 401- d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - za 11 km Krotnosc = 11 poz.32	m ³ m ³	12.180	
				RAZEM	12.180
37	AW02 d.3	Oplat za skladowanie gruzu na skladowisku 12	t t	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Elewacja ścian zewnętrznych			
38	TZKNBK VIII d.4 06-07	Odbicie tynkow zewnetrznych z usunieniem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o pow.ponad 5 m2 <cz.1>(2.83+2.3+4.89+6.4+4.74+2.33+2.82+1.22+1.46+8.83+1.51+1.26)*6.84 <cz.2>(6.19+6.4+6.16+6.77)*(19.36-6.84)	m ² m ² m ²	277.64 319.51	
				RAZEM	597.15
39	TZKNBK VIII d.4 02-40	Tynk zewn.barwiony kat.III z wyk.podkladu i warstwy wierzchniej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich poz.38	m ² m ²	597.15	
				RAZEM	597.15
40	TZKNBK VIII d.4 03-82	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 30 cm z przygotowaniem zaprawy (19.36+2.68)*8	m m	176.32	
				RAZEM	176.32
41	TZKNBK VIII d.4 05-150	Czyszczenie ścierne lub chemiczne obramień kamiennych 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
42	TZKNBK V - d.4 254	Rusztowanie zewnetrzne rurowe - wys.zarusztowanej ściany do 20 m -czas pracy < elewacja>229	m ² m ²	229.00	
				RAZEM	229.00
43	KNR 401- d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 17.9	m ³ m ³	17.900	
				RAZEM	17.900
44	KNR 401- d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - za 11 km Krotnosc = 11 17.9	m ³ m ³	17.900	
				RAZEM	17.900
45	AW02 d.4	Oplat za skladowanie gruzu na skladowisku 17.9	t t	17.900	
				RAZEM	17.900
5		Tynki i malowanie ścian wewnętrznych			
46	TZKNBK VIII d.5 06-07	Odbicie tynkow wewnetrznych z usunieniem gruzu na plac budowy z zaprawy cem.-wap. o pow.ponad 5 m2 <wewn.>(3.2+2.9)*2*9.2+(3.3+3.6)*2*(14.7-9.2)+(4.2+4.0)*2*(19.36-14.7)	m ² m ²	264.56	
				RAZEM	264.56
47	TZKNBK VIII d.5 06-26	Zagruntowanie (oszprycowanie) rzadka zaprawa cem. - oczyszczenie spoin z usunieniem nietrwalej zaprawy poz.46	m ² m ²	264.56	
				RAZEM	264.56
48	TZKNBK VIII d.5 08-75	Tynk wewn.o pow.ponad 5 m2 z zapr.wap.lub cem.-wap.kat.III wyk.ręcznie na ścianach ceram. w pom.o wys.do 4 m poz.46	m ² m ²	264.56	
				RAZEM	264.56
49	TZKNBK XV d.5 0102-02	Pobielenie wapnem powierzchni z uprzednim zagruntowaniem mydlem - dwukrotnie poz.46	m ² m ²	264.56	
				RAZEM	264.56
50	KNR 401- d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 7.9	m ³ m ³	7.900	
				RAZEM	7.900

PRZEDMIAR

Remont wieży widokowej
wieża-radomierz-bud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 401- d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za 11 km Krotność = 11 poz.50	m ³ m ³	 7.900	
				RAZEM	7.900
52	AW02 d.5	Opłata za składowanie gruzu na składowisku poz.50	t t	 7.900	
				RAZEM	7.900
6		Stolarka drzwiowa i okienna			
53	KNR-W 4-01 d.6 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.05*1.2	m ³ m ³	 2.21	
				RAZEM	2.21
54	KNR-W 4-01 d.6 0315-02	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów o szerokości i grubości 2 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
55	KNR-W 4-01 d.6 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm - krotn. 3 2.05*2+0.9	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne z drewna twardego nietypowe o powierzchni ponad 1.5 m2 <poziom 0>2.0 <poziom 5>1.8	m ² m ² m ²	 2.00 1.80	
				RAZEM	3.80
57	TZKNBK d.6 XXIV 0203-03	Kraty okienne otwierane spawano-nitowane ze stali kątowej okrągłej i płaskiej o pow. 0.76-1.0 m2- z wypełnieniem z siatki metalowej 35*4	kg kg	 140.00	
				RAZEM	140.00
58	TZKNBK d.6 XXIV 0202-03	Kraty okienne otwierane spawano-nitowane ze stali kątowej okrągłej i płaskiej o pow. 0.51-0.75 m2 z wypełnieniem z siatki metalowej 20*6	kg kg	 120.00	
				RAZEM	120.00
7		Elementy kowalsko-ślusarskie			
59	KNR-W 2-02 d.7 1209-01	Balustrady tarasowe stalowe obłożone drewnem twardym z satką zabezpieczającą metalową 1.2+3.75+8.7+8.8+8.7+3.5+1.2+1.2	m m	 37.05	
				RAZEM	37.05
60	KNR-W 2-02 d.7 1213-05	Taras widokowy :kraty pomostowe, stopnie i konstrukcja wsporcza -68,1 kg/m 1.5+3.75+8.7+8.8+8.7+3.5	m m	 34.95	
				RAZEM	34.95
61	KNR-W 2-02 d.7 1214-02	Schody stalowe wewnętrzne z jednostronną poręczą ze spocznikami - 46,79 kg/szt 70	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
62	KNR-W 2-02 d.7 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytem o długości do 3 m <poziom 6 i 7>3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ST-SIS-01 ROBOTY INŻYNIERYJNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA WODY wA40 PE-HD - KOD CPV 45231000-5					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - Wykopy mechaniczne pod rurociągi sieci wodociągowej - 90%. 90%*(1.80*1.0*32.90)	m ³		
d.1	0217-05		m ³	53.298	
				RAZEM	53.298
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Wykopy ręczne pod rurociągi sieci wodociągowej - 10%. 10%*(1.80*1.0*32.9)	m ³		
d.1	0310-01		m ³	5.922	
				RAZEM	5.922
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów liczone od głębokości wykopu h=1,0m. 1.0*32.9*2	m ²		
d.1	0322-01		m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - Podsypka piaskowa pod rurociągi sieci wodociągowej. 0.10*1.0*32.9	m ³		
d.1	0511-01		m ³	3.290	
				RAZEM	3.290
5	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm-Analogia wykonania nawiertki na rurociąg DN40 PE z odejściem 1"	wcin.		
d.1	0804-01		wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym-ANALOGIA MONTAŻU ZASUWY KOŁNIERZOWEJ DN40 KLASY D-40T.	kpl.		
d.1	0305-01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 65 mm.- MONTAŻ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO wA40 PE-HD , PN10 . 32.90+3.0	m		
d.1	0208-01		m	35.900	
				RAZEM	35.900
8	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm-ANALOGIA WYKONANIA PRÓBY SZCZELNOŚĆ NA PRZYŁĄCZU WODY wA40 PE-HD.	prob.		
d.1	0802-01		prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 32.9/200	odc.20		
d.1	0803-01		0m	0.165	
				RAZEM	0.165
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - Obsypka piaskowa rurociągów wodociągowych (0.04*1.0*32.90)-(3.14*0.04*0.04*0.25*32.90)	m ³		
d.1	0511-01		m ³	1.275	
				RAZEM	1.275
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка rurociągów sieci wodociągowej. 0.20*1.0*32.9	m ³		
d.1	0511-03		m ³	6.580	
				RAZEM	6.580
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy rurociągu przyłącza wody wA40 PE-HD	m		
d.1	0219-01		m	32.900	
	analogia			RAZEM	32.900
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Mechaniczne zasypywanie wykopu po ułożeniu rurociągów sieci wodociągowej - 90%. 90%*(59.22-3.29-1.27-6.58)	m ³		
d.1	0230-01		m ³	43.272	
				RAZEM	43.272
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - Ręczne zasypywanie wykopu po ułożeniu rurociągów sieci wodociągowej - 10%. 10%*(59.22-3.29-1.27-6.58)	m ³		
d.1	0320-01		m ³	4.808	
				RAZEM	4.808
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 43.272+4.808	m ³		
d.1	0236-01		m ³	48.080	
				RAZEM	48.080

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - Wywiezienie nadmiaru urobku powstałego z wykopu na wysypisko w Siedlęcinie wraz ze składowaniem (odległość l=20km). 3.29+1.27+6.58	m ³ m ³	 11.140	
				RAZEM	11.140
17 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Nakłady uzupełniające - wywóz na wysypisko w Siedlęcinie (odległość l=20km). (3.29+1.27+6.58)*19*2	m ³ m ³	 423.320	
				RAZEM	423.320
2 ST-SIS-02 ROBOTY INŻYNIERYJNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45231000-5					
18 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - Wykopy mechaniczne pod rurociągi kanalizacji sanitarnej oraz studnie rewizyjne, osadnik bezodpływowy - 90%. 90%*(3.14*1.5*1.5*0.25*1.45+3.14*1.5*1.5*0.25*1.61+4.2*6.3*3.60+1.40*1.0*20.9)	m ³ m ³	 116.929	
				RAZEM	116.929
19 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Wykopy ręczne pod rurociągi kanalizacji sanitarnej oraz studnie rewizyjne, osadnik bezodpływowy - 10%. 10%*(3.14*1.5*1.5*0.25*1.45+3.14*1.5*1.5*0.25*1.61+4.2*6.3*3.60+1.40*1.0*20.9)	m ³ m ³	 12.992	
				RAZEM	12.992
20 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów liczone od głębokości wykopu h=1,0m. 0.6*2*(20.90)+2.60*6.3*2+2.60*4.2*2	m ² m ²	 79.680	
				RAZEM	79.680
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - Podsypka piaskowa pod rurociągi kanalizacyjne, studnie rewizyjne, osadnik bezodpływowy. 0.10*(3.14*1.5*1.5*0.25+3.14*1.5*1.5*0.25+4.2*6.3+1.0*20.9)	m ³ m ³	 5.089	
				RAZEM	5.089
22 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -ANALOGIA MONTAŻU OSADNIKA BEZODPŁYWOWEGO Z KREGÓW BETONOWYCH O ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ 1800mm O POJEMNOŚCI CZYNNEJ ~ 9,7 m3 . PIERWSZA KOMORA : 4,7M3 DRUGA KOMORA 5,0M3 . 1+1	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m .ANALOGIA MONTAŻU KREGÓW BETONOWYCH NA POKRYWIE OSADNIKA BEZODPŁYWOWEGO Z WYKONANIEM WŁAZÓW REWIZYJNYCH 1+1	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
25 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-DODATEK ZA NAKŁADY PONIESIONE PRZY MONTAŻU OSADNIKA BEZODPŁYWOWEGO W WYKOPIE (USUNĄĆ MATERIAŁY A POZOSTAWIĆ SPRZĘT) 1+1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-MONTAŻ STUDNI REWIZYJNYCH POŚREDNICH 1+1	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
28 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.9+0.3	m	21.200	
				RAZEM	21.200
29	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		20.9+0.3	m	21.200	
				RAZEM	21.200
30	KNR 2-19 d.2 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - Rura ochronna stalowa fi200 mm na kanalizacji sanitarnej z rur PVC o śr. zewn. 160 mm. (przejście przez ścianę budynku) 0.80	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej 0+0+0+(0.16*1.0*20.9)-(3.14*0.16*0.16*0.25*20.9)	m ³		
			m ³	2.924	
				RAZEM	2.924
32	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка rurociągów kanalizacji sanitarnej i terenu wokół włazów osadnika bezodpływowego 0.20*1.0*20.9+0.2*4.2*6.30	m ³		
			m ³	9.472	
				RAZEM	9.472
33	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy rurociągów kanalizacyjnych.	m		
		20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Mechaniczne zasypywanie wykopu - 90%. 90%*(5.089+2.924+9.472)	m ³		
			m ³	15.737	
				RAZEM	15.737
35	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - Ręczne zasypywanie wykopu - 10%. 10%*(5.089+2.924+9.472)	m ³		
			m ³	1.749	
				RAZEM	1.749
36	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		15.737+1.749	m ³	17.486	
				RAZEM	17.486
37	KNR 2-01 d.2 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - Wywiezienie nadmiaru urobku powstałego z wykopu na wysypisko w Siedlęcinie wraz ze składowaniem (odległość l=20km). 129.921-5.089-2.924-9.472	m ³		
			m ³	112.436	
				RAZEM	112.436
38	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Nakłady uzupełniające - wywóz na wysypisko w Siedlęcinie (odległość l=20km). 112.436*19*2	m ³		
			m ³	4272.568	
				RAZEM	4272.568
3 ST-SIS-03 - ROBOTY INŻYNIERYJNE ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA DROGI PO WYKONANIU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - KOD CPV 45231000-5					
39	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (warstwa ścierna) 20*1.2	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (warstwa ścierna) 20*1.2*1	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (warstwa wiążąca) 20*1.2	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (warstwa wiążąca) 20*1.2*2	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - Rozebranie podbudowy drogi. 20*1.2	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa pod odtwarzaną drogą. 20*1.4	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 2-31 d.3 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 20*1.4	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 2-31 d.3 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 20*1.4*3	m ²		
			m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
47	KNR 2-31 d.3 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm 20*1.4	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 2-31 d.3 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. 20*1.4*2	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
49	KNR 2-01 d.3 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - Wywiezienie nadmiaru urobku powstałego z wykopu na wysypisko w Siedlęcinie wraz ze składowaniem (odległość l=20km). 20*1.2*0.24	m ³		
			m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
50	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Nakłady uzupełniające - wywóz na wysypisko w Siedlęcinie (odległość l=20km). (20*1.2*0.24)*19*2	m ³		
			m ³	218.880	
				RAZEM	218.880

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ST-IS-01 - MONTAŻ OGRZEWANIA GRZEJNIKAMI ELEKTRYCZNYMI - KOD CPV 45331000-6					
d.1	1 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ANALOGIA MONTAŻU GRZEJNIKÓW KONWEKCYJNYCH ZASILANYCH ELEKTRYCZNIE TYPU PM I LM W WERSJI Z TERMOSTATEM ELEKTRONICZNYM KET. 3+6+2+3+4+5	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2 ST-IS-02 - MONTAŻ INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY - KOD CPV 45332000-3					
d.2	2 kalkulacja indywidualna	Montaż elektrycznego przepływowego ogrzewacza ciepłej wody użytkowej typu : EOP.D O MOCY 4,0kW (2kpl.) ; TWISTER O MOCY 3,5kW (7kpl.) ; TWISTER O MOCY 4,4kW (1kpl.) -FIRMY KOSPEL 2+7+1	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
d.2	3 KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm-MONTAŻ WODOMIERZA ZIMNEJ WODY O ŚREDNICY GWINTU 3/4" (DN20) i PRZEPLYWIE q-2, 5m3/h NA PRZYŁĄCZU WODY W OBRĘBIE BUDYNKU . 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	4 KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	5 KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm-MONTAŻ ZAWORU ANTYSKAŻENIOWEGO O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH DN25 mm typu EA 251 FIRMY DANFOSS NA PRZYŁĄCZU WODY W OBRĘBIE BUDYNKU. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	6 KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm-MONTAŻ ZAWORÓW KULOWYCH DN25mm MUFOWYCH O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH NA PRZYŁĄCZU WODY W OBRĘBIE BUDYNKU. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	7 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji ciepłej wody z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym typ PP-R - 20*2,8 w systemie fusiotherm Stabi Glass 1.5*2+1.5*7+1*1.5	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.2	8 KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 40*6,7 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna) 1.15+0.4+0.3+3.5+1.6+4.6+5.80	m		
			m	17.350	
				RAZEM	17.350
d.2	9 KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 32*5,4 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna) 1.2+1.80+6.36	m		
			m	9.360	
				RAZEM	9.360
d.2	10 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 25*4,2 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna) 1.2+1.0+2.3+1.0+1.0+2.5+0.6+0.8+0.8+0.8+1.0+2.5+3.2+1.2+3.2	m		
			m	23.100	
				RAZEM	23.100
d.2	11 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 20*3,4 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna) 0.7+0.5+3.2+2.0+1.0+1.0+1.0+0.8+0.8+1.0+12.0+0.8+0.8+0.8+0.8+1.47+1.27+1.32+1.41+1.2+1.47+1.2+1.26+1.3+1.3+1.21+1.2+1.2+2.1+1.3+1.2+1.3	m		
			m	49.910	
				RAZEM	49.910
d.2	12 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów instalacji zimnej wody z polipropylenu typ PP-R- 16*2,7 w systemie fusiotherm PN20 (rura grubościenna) 1.0+1.0*7+1.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm (MONTAŻ ZAWORU NA PIONIE WODNYM ZASILAJĄCYM PIĘTRO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		17.35+9.36+23.10+49.91+9.0+15.0	m	123.720	
				RAZEM	123.720
15	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.35+9.36+23.10+49.91+9.0+15.0	m	123.720	
				RAZEM	123.720
16	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych stojących z mieszaczem z przyłączami wężykowymi np. firmy ORAS.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Montaż baterii umywalkowych stojących z mieszaczem z przyłączami wężykowymi przystosowane dla osób niepełnosprawnych np. firmy ORAS.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - Montaż zaworków odcinających chromowanych przy płuczkach WC, oraz zaworki kątowe odcinające przy bateriach umywalkowych i zlewozmywakowych	szt.		
		1*2+1*7+1*1+1*5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm-Zawór czerpalny chromowany, oraz ze złączką do węża o śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - Analogia montaż podejść dopływowych na rurociągach o śr.zewn. 16-20 mm.	szt.		
		2*2+7*2+1*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5*1+1*1+6*1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-16 d.2 0505-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm - Montaż izolacji ze spienionego polietylenu firmy Thermaflex o gr otuliny g=9mm na podejściach do urządzeń w instalacji wodociagowej. Średnice izolacji: 16/9mm.	m ²		
		3.14*0.034*(15.0)	m ²	1.601	
				RAZEM	1.601
23	KNR 2-16 d.2 0505-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zew.do 38 mm - Montaż izolacji ze spienionego polietylenu firmy Thermaflex o gr otuliny g=13mm na pionach i poziomach do urządzeń w instalacji wodociagowej. Średnice izolacji: 40/13mm, 32/13mm, 25/13mm, 20/13mm.	m ²		
		3.14*0.066*(17.35)+3.14*0.058*(9.36)+3.14*0.051*(23.10)+3.14*0.046*(49.91+15.0)	m ²	18.375	
				RAZEM	18.375
3 ST-IS-03 - MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332000-3.					
24	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm - Podsypka piaskowa pod rurociągi wewnętrznej kanalizacji sanitarnej.	m ³		
		0.10*0.60*(44.75+0.8+3.40)	m ³	2.937	
				RAZEM	2.937
25	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		44.75	m	44.750	
				RAZEM	44.750
26	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0.80+3.40	m	4.200	
				RAZEM	4.200
27	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		44.75+0.8+3.40	m	48.950	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Obsypka i zasypka rurociągów wewnętrznej kanalizacji sanitarnej. 0.60*0.36*44.75-(3.14*0.16*0.16/4*44.75)+0.60*0.31*0.8-(3.14*0.11*0.11/4*0.80)+0.60*0.25*3.4-(3.14*0.05*0.05/4*3.40)	m³		48.950
			m³	9.411	
				RAZEM	9.411
29	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.0+0.2+1.0+1.0+1.80+0.5+0.5+7.2+7.2+7.2	m		
			m	27.600	
				RAZEM	27.600
30	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.7+0.6+1.0+1.5+1.0	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.60+3.45+1.0+0.7+1.40+1.0+0.8+0.8+0.6+3.2+1.0	m		
			m	15.550	
				RAZEM	15.550
32	KNR 2-15 d.3 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - Montaż rur PCV o śr. 32 mm 0.8+1.0+1.0+0.7+0.7+1.5+2.0+1.2+0.8	m		
			m	9.700	
				RAZEM	9.700
33	KNR 2-15 d.3 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi - Montaż miski ustępowej WC np. KOŁO NOVA TOP wiszącej na stelażu stalowym GEBERIT UNIFIX 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15 d.3 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi - Montaż miski ustępowej WC dla niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA TOP wiszącej na stelażu stalowym Geberit Unifix. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym - Montaż pisuaru wiszącego np. KOŁO NOVA TOP na stelażu stalowym Geberit Unifix. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Montaż umywalk porcelanowych na ścianie np. KOŁO NOVA TOP. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Montaż umywalk porcelanowych dla niepełnosprawnych na ścianie np KOŁO NOVA TOP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - Montaż półpostumentu do umywalki np KOŁO NOVA TOP. 6+1	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natrysków - Montaż brodzików natryskowych akrylowych o przekroju kwadratowym typ głęboki o wym. 90x90cm montowanych na podstawach styropianowych. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE. 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*2+1*1+1*7	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściękowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Montaż krętek ściękowych z PVC50 z rusztem chromowanym i z syfonem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1*2+1*1+1*1+6*1+1+1	szt.		
			szt.	12.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 d.3 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 1*7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 2-15 d.3 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową - Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - Montaż rur wywiewnych z PCW fi 110/160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 ST-IS-04 - MONTAŻ UKŁADÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ - KOD CPV 45331210-1					
49	KNR 2-17 d.4 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %-Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym typu spiro z zafaldowaniem zewnętrznym typ SR o średnicy fi 400mm firmy LINDAB. 3.14*0.4*(0.4+0.5+0.5+0.2)	m ² m ²	2.010	
				RAZEM	2.010
50	KNR 2-17 d.4 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %-Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym typu spiro z zafaldowaniem zewnętrznym typ SR o średnicy fi 355mm firmy LINDAB. 3.14*0.355*(1.25+1.05+2.40+4.50+2.60+0.40+0.40+1.90+0.70+1.5+1.5+1.5+1.5+0.8+0.8+0.8+0.8)	m ² m ²	27.199	
				RAZEM	27.199
51	KNR 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %-Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym typu spiro z zafaldowaniem zewnętrznym typ SR o średnicy fi 280mm firmy LINDAB. 3.14*0.280*(3.7+1.7+2.6+10.90+1.10+2.60)	m ² m ²	19.870	
				RAZEM	19.870
52	KNR 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %-Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym typu spiro z zafaldowaniem zewnętrznym typ SR o średnicy fi 250mm firmy LINDAB. 3.14*0.25*(1.2+1.2+1.0+1.0)	m ² m ²	3.454	
				RAZEM	3.454
53	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym typu spiro z zafaldowaniem zewnętrznym typ SR o średnicy fi180mm firmy LINDAB. 3.14*0.18*(8*0.8)	m ² m ²	3.617	
				RAZEM	3.617
54	KNR 2-17 d.4 0119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - Montaż przewodów giętkich typu alu-flex o średnicy 355/410mm 3.14*0.410*(2.50+1.50+1.0)	m ² m ²	6.437	
				RAZEM	6.437
55	KNR 2-17 d.4 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - Montaż przewodów giętkich typu alu-flex o średnicy 250/307mm 3.14*0.307*(1.5+1.5+1.5+1.50)	m ² m ²	5.784	
				RAZEM	5.784
56	KNR 2-17 d.4 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- Montaż przewodów giętkich typu alu-flex o średnicy 200/257mm 3.14*0.257*(1.5+1.5+1.5+1.50)	m ² m ²	4.842	
				RAZEM	4.842
57	KNR 2-17 d.4 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- Montaż przewodów giętkich typu alu-flex o średnicy 125/187mm 3.14*0.187*(2.80+1.40+1.65)	m ² m ²	3.435	
				RAZEM	3.435
58	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm-ANALOGIA MONTAŻU ZAWORÓW WYWIEWNYCH EFF125 Z RPF 125. 1+1+1	szt. szt.	3.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych-ANALOGIA MONTAŻU KRATEK WYWIEWNYCH Z ŻALUZJAMI REGULOWANYMI O WYMIARACH 14x21cm NA PRZEWODACH MUROWANYCH W POMIESZCZENIU SALI AUDIOWIZUALNEJ . 1+1+1	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
60	KNR 2-16 d.4 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich-Izolacja akustyczna i termiczna kanałów wentylacyjnych o grubości lamelmaty minimum 4 centymetry . $3.14 \cdot 0.4 \cdot (0.4 + 0.5 + 0.5 + 0.2) + 3.14 \cdot 0.355 \cdot (1.25 + 1.05 + 2.40 + 4.50 + 2.60 + 0.40 + 0.40 + 1.90 + 0.70 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 0.8 + 0.8 + 0.8 + 0.8) + 3.14 \cdot 0.28 \cdot (22.6) + 3.14 \cdot 0.25 \cdot (1 + 1.2 + 1.2 + 1) + 3.14 \cdot 0.18 \cdot (8 \cdot 0.8)$	m ² m ²	RAZEM 56.149	56.149
61	KNR 2-17 d.4 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm- Montaż tłumików typu LDC 355-900 firmy Systemair . 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
62	kalkulacja d.4 indywidualna	Montaż nawiewnika/wywiewnika sufitowego typ TSO+PER (wykonanie standardowe w kolorze białym) składającego się z płyty czołowej wyposażonego w skrzynkę rozprężną z bocznym króćcem przyłączeniowym o przekroju kołowym o średnicy d= fi 250 i fi 200mm, oraz przepustnicę regulacyjną i króćce pomiarowe firmy SYSTEMAIR. 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
63	KNR 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm-Montaż zintegrowanej czerpnie-wyrzutni typu CVVX 315mm na ścianie w gotowym otworze . 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
64	KNR 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)-Analogia montażu wentylatora kanałowego K125XL z regulatorem obrotów REE1 firmy SystemAir. 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
65	KNR 2-17 d.4 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm-Montaż przepustnicy grawitacyjnej typu VKK400 firmy SystemAir. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
66	KNR 2-17 d.4 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm-Montaż przepustnic EFD 315mm z siłownikami LF24 (kanał powietrza świeżego i kanał powietrza usuwanego przy centrali wentylacyjnej). 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
67	kalkulacja d.4 indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie kompaktowej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności nawiew.-wywiew. 1400m ³ /h z odzyskiem ciepła na rotacyjnym wymienniku ciepła typ TOPWEX TR04 , wyposażonej w układ dwóch elektrycznych nagrzewnic powietrza , filtry powietrza EU7, wentylatory nawiewny i wyciągowy, oraz panel sterowania typ SCP. Obudowa centrali wykonana jest z blachy ocynkowanej izolowana wełną mineralną o gr. 30mm. - firmy SYSTEMAIR. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
68	kalkulacja d.4 indywidualna	Regulacja i badania wydajności nawiewników i kratek wentylacyjnych firmy SYSTEMAIR. 4+4	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
69	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-Wykonanie odprowadzenia skroplin z centrali wentylacyjnej do pionu kanalizacji sanitarnej ks100PVC-U w obrębie budynku . 5.85	m m	RAZEM 5.850	5.850
70	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1	podej. podej.	RAZEM 2.000	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNR 0-14 2010-01	<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101-ANALOGIA WYKONANIA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH Z IZOLACJĄ DŹWIĘKOCHŁONNĄ Z WEŁNY MINERALNEJ O GRUBOŚCI 8 cm DLA POMIESZCZENIA GDZIE ZAINSTALOWANA BĘDZIE CENTRALA WENTYLACYJNA TOPWEX TR04.</p> <p>UWAGA : KALKULACJA WYKONANIA SUFITU PODWIESZONEGO W SALI AUDIOWIZUALNEJ - PATRZ KOSZTORYS NA ROBOTY BUDOWLANE .</p> <p>$(4.25+1.95*0.5*2.65*2)+(4.25*3.65-0.9*2.10)$</p>	m ²		
			m ²	23.040	
				RAZEM	23.040