

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0307-02 ¹⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		254.58	m ³	254.580	
				RAZEM	254.580
2	KNR 2-01 d.1 0501-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		213.84	m ³	213.840	
				RAZEM	213.840
2		Fundamenty i ściana fundamentowa			
3	KNR 2-02 d.2 1702-08 ²⁾	Mieszanka betonu zwykłego B 75 w warunkach przeciętnych;cement 25 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II	m ³		
		4.11	m ³	4.110	
				RAZEM	4.110
4	KNR 2-02 d.2 0201-02 ²⁾	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.8m	m ³		
		8.67	m ³	8.670	
				RAZEM	8.670
5	KNR 2-02 d.2 0201-01 ²⁾	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
6	KNR 2-02 d.2 0204-01 ²⁾	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		1.31	m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
7	KNR 2-02 d.2 0204-02 ²⁾	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m ³		
		0.79	m ³	0.790	
				RAZEM	0.790
8	KNR 2-02 d.2 0290-02 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.297	t	0.297	
				RAZEM	0.297
9	KNR 2-02 d.2 0290-01 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.079	t	0.079	
				RAZEM	0.079
10	na podstawie d.2 KNR-W 2-02 0101-05 kalk. własna	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		19.40	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
11	KNR 2-02 d.2 0616-01 ²⁾	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		20.19	m ²	20.190	
				RAZEM	20.190
12	KNR 2-02 d.2 0603-01 ²⁾	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		77.71	m ²	77.710	
				RAZEM	77.710
3		Roboty betonowe i murowe			
13	KNR 2-02 d.3 0107-01 ²⁾	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
		194.46	m ²	194.460	
				RAZEM	194.460
14	KNR 2-02 d.3 0121-03 ²⁾	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
		106.54	m ²	106.540	
				RAZEM	106.540
15	KNR 2-02 d.3 0262-02 ²⁾	Belki,podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 10	m ³		
		5.18	m ³	5.180	
				RAZEM	5.180
16	KNR 2-02 d.3 0211-01 ²⁾	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m ³		
		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
17	KNR 2-02 d.3 0290-02 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.331	t	0.331	
				RAZEM	0.331
18	KNR 2-02 d.3 0290-01 ²⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.096	t	0.096	
				RAZEM	0.096
19	KNR 2-02 d.3 0122-06 ²⁾	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
20	KNR 2-02 d.3 0122-07 ²⁾	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		12.70	m	12.700	
				RAZEM	12.700
21	KNR-W 2-02 d.3 0147-01 ³⁾	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		47.60	m	47.600	
				RAZEM	47.600
22	NNRNKB d.3 202 0160-01 ⁴⁾	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
23	KNR 2-02 d.3 0262-02 ²⁾	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos. deskow. obw. do przekroju do 10 0.07	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
4		Konstrukcja dachowa			
24	d.4 wycena indywidualna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyc.	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-02 d.4 0408-03 ²⁾	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.233	m ³	0.233	
				RAZEM	0.233
26	KNR 2-02 d.4 0406-06 ²⁾	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.510		0.510	
				RAZEM	0.510
27	KNR 2-02 d.4 0406-02 ²⁾	Murlaty - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.290		0.290	
				RAZEM	0.290
28	KNR 2-02 d.4 0407-06 ²⁾	Słupy o dł. ponad 2m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.544		0.544	
				RAZEM	0.544
29	KNR 2-02 d.4 0410-01 ²⁾	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
		256.14	m ²	256.140	
				RAZEM	256.140
5		Pokrycie dachowe			
30	KNR-W 2-02 d.5 0510-02 ³⁾	Pokrycie dachów blachą miedzianą gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		256.14	m ²	256.140	
				RAZEM	256.140
31	KNR 2-02 d.5 0508-03 ²⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		52.65	m	52.650	
				RAZEM	52.650
32	KNR 2-02 d.5 0510-01 ²⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 8cm - z blachy ocynkowanej	m		
		21.90	m	21.900	
				RAZEM	21.900
6		Izolacja termiczna			
33	na podstawie d.6 KNR 2-02 0609-11 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. - grubość 16 cm	m ²		
		215.24	m ²	215.240	
				RAZEM	215.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	na podstawie d.6 KNR 2-02 0609-11 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. - grubość 12 cm	m ²		
		26.99	m ²	26.990	
				RAZEM	26.990
35	na podstawie d.6 KNR 2-02 0609-11 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. - grubość 8 cm	m ²		
		77.71	m ²	77.710	
				RAZEM	77.710
36	KNR 2-02 d.6 0613-03 ²⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		172.40	m ²	172.400	
				RAZEM	172.400
37	KNR 2-02 d.6 0609-03 ²⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - posadzki	m ²		
		151.72	m ²	151.720	
				RAZEM	151.720
7		Posadzki i taras			
38	KNR 2-02 d.7 1101-07 ²⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		44.11	m ³	44.110	
				RAZEM	44.110
39	KNR 2-02 d.7 1101-01 ²⁾	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		20.58	m ³	20.580	
				RAZEM	20.580
40	KNR 2-02 d.7 0604-03 ²⁾	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		156.89	m ²	156.890	
				RAZEM	156.890
41	KNR 2-02 d.7 0604-04 ²⁾	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m ²		
		156.89	m ²	156.890	
				RAZEM	156.890
42	KNR 2-02 d.7 1106-05 ²⁾ analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm	m ²		
		156.89	m ²	156.890	
				RAZEM	156.890
43	KNR 2-02 d.7 1106-03 ²⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
		3*156.89	m ²	470.670	
				RAZEM	470.670
44	KNR-W 2-02 d.7 1110-04 ³⁾	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
		151.72	m ²	151.720	
				RAZEM	151.720
45	TZKNBK V - d.7 079 ⁵⁾	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego	m ³		
		0.33	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
46	KNR 2-02 d.7 1110-05 ²⁾ analiza indywidualna	Podłoga z bali o gr.50mm na got.podłożu	m ²		
		48.92	m ²	48.920	
				RAZEM	48.920
8		Roboty tynkowe i okładziny			
47	KNR 2-02 d.8 2006-04 ²⁾	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		172.78	m ²	172.780	
				RAZEM	172.780
48	KNR 2-02 d.8 2006-08 ²⁾	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
		172.78	m ²	172.780	
				RAZEM	172.780
49	KNR 2-02 d.8 0801-01 ²⁾	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		255.53	m ²	255.530	
				RAZEM	255.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.8 0822-06 ²⁾	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m ²		
		75.22	m ²	75.220	
				RAZEM	75.220
51	KNR 0-23 d.8 0933-01 ⁶⁾	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		167.93	m ²	167.930	
				RAZEM	167.930
52	KNR 0-23 d.8 0933-02 ⁶⁾	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		167.93	m ²	167.930	
				RAZEM	167.930
53	KNR 2-02 d.8 0921-01 ²⁾	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian	m ²		
		57.02	m ²	57.020	
				RAZEM	57.020
54	KNR 0-21 d.8 4004-01 ⁷⁾	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m ²		
		26.22	m ²	26.220	
				RAZEM	26.220
9		Stolarka			
55	KNR-W 2-02 d.9 1039-01 ³⁾	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2	m ²		
		2*0.64	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
56	KNR-W 2-02 d.9 1039-02 ³⁾	Okna aluminiowe o pow. 1.0-2.0 m2	m ²		
		2*1.27+8*1.90	m ²	17.740	
				RAZEM	17.740
57	KNR-W 2-02 d.9 1039-03 ³⁾	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2	m ²		
		2*2.58	m ²	5.160	
				RAZEM	5.160
58	KNR-W 2-02 d.9 1040-02 ³⁾	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
		2*3.96+2.75	m ²	10.670	
				RAZEM	10.670
59	KNR 2-02 d.9 1019-01 ²⁾	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		2*1.80	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
60	KNR 2-02 d.9 1017-03 ²⁾	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		6*1.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
61	KNR 2-02 d.9 1017-05 ²⁾	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		7*1.80	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
10		Roboty malarskie			
62	KNR 2-02 d.10 1505-03 ²⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		428.31	m ²	428.310	
				RAZEM	428.310
63	KNR-W 2-02 d.10 1519-03 ³⁾	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m ²		
		167.93	m ²	167.930	
				RAZEM	167.930
11		Utwardzenie nawierzchni			
64	KNR 2-31 d.11 0511-02 ⁸⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		81.85	m ²	81.850	
				RAZEM	81.850
65	KNR 2-02 d.11 1101-07 ²⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
	kalk. własna	8.185	m ³	8.185	
				RAZEM	8.185
66	KNR 2-02 d.11 1101-01 ²⁾	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		5.86	m ³	5.860	
				RAZEM	5.860
12		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-03 d.12 1003-12 ⁹⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 4-03 d.12 1001-01 ⁹⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
69	KNR 4-03 d.12 1014-01 ⁹⁾	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0.05*0.05	m ³ m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
70	KNR 4-03 d.12 1012-02 ⁹⁾	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
71	KNR 5-08 d.12 0101-03 ¹⁰⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNR 5-08 d.12 0110-02 ¹⁰⁾	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka PCV fi 28 mm) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
13		Instalacja elektryczna - zasilanie budynku			
73	KNR 2-01 d.13 0701-02 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 5-10 d.13 0301-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-10 d.13 0103-02 ¹¹⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (kabel YKYżo 5x10mm ²) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.13 0608-07 ¹²⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (bednarka FeZn 30x4mm) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-01 d.13 0704-02 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 4-03 d.13 1004-18 ¹³⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-03 d.13 1008-03 ¹³⁾	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm (rura osłonowa fi50) 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.13 1001-30 ¹³⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.13 0108-04 ¹²⁾	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (rura osłonowa fi50) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 5-10 d.13 0114-02 ¹¹⁾	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKYżo 5x10mm ²) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 5-10 d.13 0118-02 ¹¹⁾	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (kabel YKYżo 5x10mm ²)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.13	KNNR 5 0726-09 ¹⁴⁾ analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 10mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.13	KNR 5-08 0602-05 ¹²⁾ analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.13	KNR 5-08 0617-01 ¹²⁾	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.13	KNR 5-08 0617-05 ¹²⁾	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.13	KNNR 5 1304-01 ¹⁴⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.13	KNNR 5 1302-04 ¹⁴⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Instalacja elektryczna - tablica rozdzielcza			
90 d.14	KNR 4-03 1010-11 ¹³⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (wnęka ok. 100x70cm dla tablicy TR)	szt.		
		10*7	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
91 d.14	KNR 5-08 0404-03 ¹²⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica TR)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.14	KNR 5-08 0211-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (przewód HDGs 2x1,0 mm ²)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.14	KNR 5-08 0401-07 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.14	KNR 5-08 0403-01 ¹⁰⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) (główny wyłącznik p.poż. obiektu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.14	KNR 5-08 0813-01 ¹⁰⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.14	KNP 18 D13 1301-01 ¹⁵⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.14	KNNR 5 1301-01 ¹⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Instalacja elektryczna - instalacja oświetleniowa			
98 d.15	KNR 5-08 0210-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x1,5mm ²)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
99 d.15	KNR 5-08 0207-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (przewód YDYżo 3x1,5mm ²)	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
100	KNR 5-08 d.15 0210-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdach na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 4x1,5mm ²) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNR 5-08 d.15 0207-01 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (przewód YDYżo 4x1,5mm ²) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNR 5-08 d.15 0301-20 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
103	KNR 5-08 d.15 0302-01 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
104	KNR 5-08 d.15 0307-02 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, p/t) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 5-08 d.15 0308-04 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 5-08 d.15 0307-03 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, p/t) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 5-08 d.15 0308-02 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44, p/t) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 5-08 d.15 0307-04 ¹²⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, p/t) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 5-08 d.15 0308-03 ¹²⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP44, p/t) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.15 0401-03 ¹²⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 5-08 d.15 0403-01 ¹²⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (czujka ruchu, naścienna, max odległość detekcji 12 m) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 5-08 d.15 0502-05 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
113	KNR 5-08 d.15 0505-03 ¹²⁾ analogia	Oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych (oprawa nastropowa, LED, 2000 lm, przesłona opalizowana PC, IP65) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 5-08 d.15 0505-03 ¹²⁾ analogia	Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych (oprawa nastropowa, LED, 3000 lm, przesłona opalizowana PC, IP65) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.15	KNR 5-08 0516-04 ¹²⁾ analogia	Oprawa C - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x40W - przelotowych (oprawa oświetleniowa szczelna, LED, oprawa przeznaczona do montażu na stropowego lub ścianie, korpus oprawy i przesłona wykonane z tworzywa odpornego na uderzenia IK10, IP65, 4400 lm) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.15	KNR 5-08 0511-19 ¹²⁾	Oprawa D - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych (oprawa nastropowa, LED, 3800 lm, przesłona opalizowana PMMA, IP44) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
117 d.15	KNR 5-08 0507-01 ¹²⁾ analogia	Oprawa Ew1 - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych (oprawa ewakuacyjna montowana na ścianie, piktogram, 8xLED, praca "na ciemno", czas pracy w trybie awaryjnym 1 h) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.15	KNR 13-21 0301-03 ¹⁶⁾	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.15	KNR 13-21 0301-04 ¹⁶⁾	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 33	kpl.po m. kpl.po m.	 33.000	
				RAZEM	33.000
120 d.15	KNR 5 1301-01 ¹⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
16		Instalacja elektryczna - instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania urządzeń w obiekcie			
121 d.16	KNR 5-08 0210-02 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 3x2,5 mm ²) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
122 d.16	KNR 5-08 0207-02 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur (przewód YDYżo 3x2,5mm ²) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
123 d.16	KNR 5-08 0210-03 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (przewód YDYżo 5x2,5 mm ²) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
124 d.16	KNR 5-08 0301-20 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
125 d.16	KNR 5-08 0302-01 ¹⁰⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
126 d.16	KNR 5-08 0309-03 ¹⁰⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP20, p/t) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.16	KNR 5-08 0309-03 ¹⁰⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe podwójne 2x(1P+N+PE), 10/16 A, 230 V, IP20, p/t) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.16	KNR 5-08 0309-06 ¹⁰⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.16	KNR 5-08 0301-02 ¹²⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-08 d.16 0309-09 ¹²⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem (gniazdo wtykowe 3-fazowe, 16 A) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNR 4-03 d.16 1202-01 ⁹⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
132	KNR 4-03 d.16 1202-02 ¹³⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17		Instalacja elektryczna - instalacja odgromowa i ekwipotencjalna			
133	KNR 5-08 d.17 0604-04 ¹⁰⁾	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych (drut FeZn fi8 mm) 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
134	KNR 5-08 d.17 0618-01 ¹⁰⁾	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych (złącza krzyżowe) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
135	KNR 5-08 d.17 0101-03 ¹⁰⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
136	KNR 5-08 d.17 0110-02 ¹⁰⁾	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurki sztywne, nierozprzestrzeniające płomienia, samogasnące, fi 28 pod ele- wacją) 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
137	KNR 5-08 d.17 0204-04 ¹²⁾ analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur (drut FeZn fi8 mm) 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
138	KNR 4-03 d.17 1010-11 ¹³⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (wnęka ok. 15x15cm dla obudowy elewacyjnej ZK) Krotność = 4 1.5*1.5	szt. szt.	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
139	KNR 5-08 d.17 0404-01 ¹²⁾ analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (obudowa elewacyjna złącza kontrolnego) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
140	KNR 5-08 d.17 0619-06 ¹⁰⁾	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej (złącze kontrolne) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
141	KNR 2-01 d.17 0701-02 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
142	KNR 5-10 d.17 0301-01 ¹¹⁾	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
143	KNR 5-08 d.17 0608-07 ¹²⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (bednarka FeZn 30x4mm) 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
144	KNR 5-08 d.17 0617-01 ¹²⁾	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
145	KNR 2-01 d.17 0704-02 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.000	 80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
146	KNR 5-08 d.17 0401-07 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 5-08 d.17 0402-01 ¹⁰⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-08 d.17 0206-02 ¹⁰⁾ analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (przewód LgY 4,0 mm ²) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
149	KNR 5-10 d.17 0602-01 ¹⁷⁾	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 4mm ²) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR 4-03 d.17 1205-01 ⁹⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4-03 d.17 1205-02 ⁹⁾	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 4-03 d.17 1205-03 ¹³⁾	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-03 d.17 1205-04 ¹³⁾	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
18		Instalacje sanitarne - instalacja C.O.			
154	KNR-W 2-15 d.18 0418-03 ¹⁸⁾	Grzejnik stalowy płytowy 11KV/600/920 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.18 0418-07 ¹⁸⁾	Grzejnik stalowy płytowy 21KV/600/720 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 2-15 d.18 0418-03 ¹⁸⁾	Grzejnik stalowy płytowy 11KV/600/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.18 0418-11 ¹⁸⁾	Grzejnik stalowy płytowy 33KV/600/720 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-15/ d.18 0601-08 ¹⁹⁾ analogia	Rurociągi ogrzewania podłogowego o średnicy 16x2,0 mm 326	m m	326.000	
				RAZEM	326.000
159	d.18 kalk. własna	Taśma brzegowa ogrzewania podłogowego TF 150/8mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
160	d.18 kalk. własna	Płyta izolacyjna o grubości 20 mm + izolacja rolowana o grubości 30 mm 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
161	d.18 kalk. własna	Rozdzielacz 8-obwodowy z mieszaczem i przepływomierzami i szafką natynkową stalową. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-13 d.18 0127-01 ²⁰⁾	Rurociągi o śr. 17*2,75 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.18	KNR 2-15/ 0601-02 ¹⁹⁾	Rurociągi o śr. 21*3,45 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
164 d.18	KNR 0-13 0127-02 ²⁰⁾	Rurociągi o śr. 26*4,0 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
165 d.18	KNR 0-34 0101-07 ²¹⁾	Izolacja rurociągów wielowarstwowych 39+5+21+34+1	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
166 d.18	KNR INSTAL 0309-07 ²²⁾	Głowice termostacyjne do grzejników 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
167 d.18	kalk. własna	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW jednofunkcyjny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.18	KNR-W 2-15 0436-01 ¹⁸⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19		Instalacje sanitarne - roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
169 d.19	KNR-W 2-15 0203-03 ¹⁸⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.30+8.50	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
170 d.19	KNR-W 2-15 0203-02 ¹⁸⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.60+0.6	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
171 d.19	KNR-W 2-15 0203-01 ¹⁸⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.6+0.9+2+0.6+2.30+4+0.7+0.6+0.4+0.5	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
172 d.19	KNR-W 2-15 0211-01 ¹⁸⁾	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.19	KNR-W 2-15 0211-03 ¹⁸⁾	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.19	KNR-W 2-15 0218-01 ¹⁸⁾	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.19	KNR-W 2-15 0229-05 ¹⁸⁾	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.19	KNR-W 2-15 0230-02 ¹⁸⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.19	KNR-W 2-15 0230-05 ¹⁸⁾	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.19	KNR-W 2-15 0233-03 ¹⁸⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.19	KNR-W 2-15 0234-02 ¹⁸⁾	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.19	KNR-W 2-15 0232-02 ¹⁸⁾	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.19	KNR-W 2-15 0212-04 ¹⁸⁾	Rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2-15 d.19 0140-03 ¹⁸⁾	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-15 d.19 0137-02 ¹⁸⁾	Bateria zmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-15 d.19 0137-03 ¹⁸⁾	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2-15 d.19 0137-09 ¹⁸⁾	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR-W 2-15 d.19 0143-02 ¹⁸⁾ analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 200 litrów z możliwością podłączenia instalacji solarnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 2-15 d.19 0106-03 ¹⁸⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNR 0-13 d.19 0127-01 ²⁰⁾	Rurociągi o śr. 17*2,75 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
189	KNR 2-15/ d.19 0601-02 ¹⁹⁾	Rurociągi o śr. 21*3,45 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
190	KNR 0-13 d.19 0127-02 ²⁰⁾	Rurociągi o śr. 26*4,0 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
191	KNR 0-34 d.19 0101-07 ²¹⁾	Izolacja rurociągów wielowarstwowych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
192	KNR-W 2-15 d.19 0128-02 ¹⁸⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+55+7+15+1	m	83.000	
				RAZEM	83.000
193	KNR-W 2-15 d.19 0127-03 ¹⁸⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		5+55+7+15+1	m	83.000	
				RAZEM	83.000
20		Instalacje sanitarne - roboty budowlane w zakresie budowy przyłączy			
194	KNR-W 2-01 d.20 0212-06 ²³⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III $((24+24+13.78)*1.5+(24+5+35)*1.0)*1.6$	m ³		
			m ³	250.672	
				RAZEM	250.672
195	KNR-W 2-18 d.20 0511-02 ³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $((24+24+13.78)*1.5+(24+5+35)*1.0)*0.15$	m ³		
			m ³	23.501	
				RAZEM	23.501
196	KNR-W 2-18 d.20 0408-02 ³⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24+24+13.78	m		
			m	61.780	
				RAZEM	61.780
197	KNR-W 2-18 d.20 0517-02 ³⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-18 d.20 0513-01 ³⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-18 d.20 0907-01 ²⁴⁾	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm 35+46+11+5+17+2	m		
			m	116.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	116.000
200	KNR 2-19 d.20 0215-02 ¹⁾	Przylącza domowe o śr.nom. 65 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 2-01 d.20 0222-01 ²³⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.194-poz.195	m ³		
			m ³	227.171	
				RAZEM	227.171
202	KNR-W 2-01 d.20 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01 ²³⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.194-poz.195	m ³		
			m ³	227.171	
				RAZEM	227.171
203	KNR-W 2-01 d.20 0212-06 ²³⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.94*0.5*1.5	m ³		
			m ³	2.955	
				RAZEM	2.955
204	KNR-W 2-18 d.20 0511-02 ³⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.94*0.5*0.10	m ³		
			m ³	0.197	
				RAZEM	0.197
205	KNR-W 2-18 d.20 0109-01/02 ³⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32*2,0 mm - ekstrapolacja 3.94+1.5	m		
			m	5.440	
				RAZEM	5.440
206	KNR-W 2-18 d.20 0213-01 ³⁾	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	PPPKZ 1982, Zmiany i uzupełnienia 1984
6	IGM wyd.I 1999
7	IGM wyd.I 1998
8	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
14	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
15	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
16	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
18	WACETOB wyd.I 1998
19	WACETOB wyd.I 2000
20	IGM wyd.I 1996
21	IGM wyd.I 2002
22	INSTAL 1996
23	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
24	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996