

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORIUM Z DYSPOZYTORNIĄ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach	ha		
d.1.1	0121-01	ziemnych - niwelacja terenu			
		Krotność = 3			
		144,18 / 1000	ha	0,1442	
				RAZEM	0,1442
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do	m2		
d.1.1	0126-01	15 cm za pomocą spycharek			
		Krotność = 3			
		144,18	m2	144,1800	
				RAZEM	144,1800
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m2		
d.1.1	0126-02	spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 3			
		poz.2	m2	144,1800	
				RAZEM	144,1800
4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w	m3		
d.1.1	0104-02	gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących			
		fundamentów			
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 328) * 0,60 * 0,50 * 0,90$	m3	96,9597	
				RAZEM	96,9597
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km	m3		
d.1.1	0214-02	transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi			
		po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV			
		Krotność = 18			
		poz.4	m3	96,9597	
				RAZEM	96,9597
1.2		Fundamenty			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.1.2	1101-01				
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 0,60 * 0,10$	m3	2,0634	
				RAZEM	2,0634
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do	m3		
d.1.2	0202-01	0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu			
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 0,60 * 0,50$	m3	10,3170	
				RAZEM	10,3170
8	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek	m3		
d.1.2	0208-01	deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem			
		pompy do betonu			
		$0,24 * 0,24 * 0,54 * 7$	m3	0,2177	
				RAZEM	0,2177
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.1.2	0290-02	budowli - pręty zbrojeniowe			
		388,15 / 1000	t	0,3882	
				RAZEM	0,3882
1.3		Izolacja			
10	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z	m2		
d.1.3	0618-01	papy zgrzewalnej			
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 0,60$	m2	20,6340	
				RAZEM	20,6340
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -	m2		
d.1.3	0603-01	wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza			
		warstwa			
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 2 * 0,54$	m2	37,1412	
				RAZEM	37,1412
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m2		
d.1.3	0609-08	pionowe na lepiku bez siatki metalowej			
		$(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 0,54$	m2	18,5706	
				RAZEM	18,5706

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Podłoga na gruncie			
13 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		103,55 * 0,30	m3	31,0650	
				RAZEM	31,0650
14 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		103,55 * 0,10	m3	10,3550	
				RAZEM	10,3550
15 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
16 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
17 d.1.4	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		27,02	m2	27,0200	
				RAZEM	27,0200
18 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
19 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		poz.18	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
20 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
21 d.1.4	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną - Parter	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
22 d.1.4	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.21 * 1,16	m	120,1180	
				RAZEM	120,1180
1.5		Ściany nośne i działowe			
23 d.1.5	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 3,72	m2	127,9308	
		-1,80 * 1,50	m2	-2,7000	
		-1,00 * 2,30	m2	-2,3000	
		-1,02 * 2,10	m2	-2,1420	
		-2,40 * 1,50	m2	-3,6000	
		-2,90 * 1,50	m2	-4,3500	
		-2,40 * 1,50	m2	-3,6000	
		-2,40 * 2,50	m2	-6,0000	
		-2,10 * 1,50	m2	-3,1500	
		-1,20 * 0,80	m2	-0,9600	
				RAZEM	99,1288

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		(3,10 + 1,00 + 0,12 + 1,26 + 1,35 + 1,79 + 1,00 + 1,00) * 3,72	m2	39,5064	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,6000	
		-0,70 * 2,00 * 2	m2	-2,8000	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,8000	
		1,70 * 3,08	m2	5,2360	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,0000	
				RAZEM	36,5424
25 d.1.5	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - działowa	m2		
		4,60 * 3,72	m2	17,1120	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,6000	
				RAZEM	15,5120
26 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
27 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
28 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2 * 1,50 + 2 * 1,50 + 2 * 2,10	m	10,2000	
				RAZEM	10,2000
29 d.1.5	KNR 2-02 0262-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		(4,73 + 14,90 + 4,85 + 3,35 + 3,28 + 3,28) * 0,24 * 0,25	m3	2,0634	
		0,30 * 0,25 * 11,30 + 4,60 * 0,25 * 0,30 + 2,40 * 0,24 * 0,30	m3	1,3653	
				RAZEM	3,4287
30 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		0,24 * 0,24 * 7 * 3,72	m3	1,4999	
				RAZEM	1,4999
31 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		465,65 / 1000	t	0,4657	
				RAZEM	0,4657
1.6		Tynki i okładziny			
32 d.1.6	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		(4,60 + 4,60 + 3,48 + 3,48 + 4,60 + 4,60 + 11,05 + 11,05 + 3,10 + 3,10 + 3,15 + 3,15 + 2,13 + 3,10 + 2,13 + 3,10 + 3,50 + 3,50 + 1,63 + 1,63 + 1,20 + 1,20 + 1,28 + 1,28 + 1,35 + 1,35 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 0,95 + 0,95 + 0,60 + 0,60 + 1,00 + 1,00 + 0,50 + 0,12 + 1,31 + 1,70) * 3,73	m2	376,9911	
		-0,80 * 2,00 * 2	m2	-3,2000	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,6000	
		-0,80 * 2,00 * 4	m2	-6,4000	
		-0,90 * 2,00 * 2	m2	-3,6000	
		-0,70 * 2,00 * 4	m2	-5,6000	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,8000	
		-1,80 * 1,50	m2	-2,7000	
		-2,40 * 1,50 * 3	m2	-10,8000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2,90 * 1,50	m2	-4,3500	
		-2,10 * 1,50	m2	-3,1500	
		-1,20 * 0,80	m2	-0,9600	
				RAZEM	332,8311
33 d.1.6	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach	m2		
		0,15 * (1,20 + 0,80 + 0,80 + 2,10 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 1,50 + 2,90 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,50 + 1,50)	m2	5,2200	
				RAZEM	5,2200
34 d.1.6	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m2		
		poz.32	m2	332,8311	
				RAZEM	332,8311
35 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.32 + poz.33	m2	338,0511	
				RAZEM	338,0511
36 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(4,60 + 4,60 + 3,48 + 3,48 + 4,60 + 4,60 + 11,05 + 11,05 + 3,10 + 3,10 + 3,15 + 3,15 + 2,13 + 3,10 + 2,13 + 3,10 + 1,70) * 3,73	m2	269,0076	
		-0,80 * 2,00 * 2	m2	-3,2000	
		-0,80 * 2,00	m2	-1,6000	
		-0,90 * 2,00 * 2	m2	-3,6000	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,8000	
		-1,80 * 1,50	m2	-2,7000	
		-2,40 * 1,50 * 3	m2	-10,8000	
		-2,90 * 1,50	m2	-4,3500	
		-2,10 * 1,50	m2	-3,1500	
		-1,20 * 0,80	m2	-0,9600	
				RAZEM	236,8476
37 d.1.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.36	m2	236,8476	
				RAZEM	236,8476
38 d.1.6	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe	m2		
		103,55	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
39 d.1.6	KNR AT-43 0212-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna Cross-Lock (system 4.07.52)	m2		
		15,93	m2	15,9300	
				RAZEM	15,9300
40 d.1.6	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.38	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
41 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.38	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
42 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.38	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.42	m2	103,5500	
				RAZEM	103,5500
44 d.1.6	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej	m2		
		(1,31 + 0,30 + 0,30 + 0,60 + 0,30 + 0,30 + 0,95 + 1,00 + 1,79 + 0,12 + 0,50 + 1,00 + 1,00 + 1,35 + 1,35 + 0,12 + 1,00 + 1,26 + 1,26 + 1,26 + 1,20 + 1,20 + 1,63 + 3,50 + 3,10) * 3,73	m2	103,3210	
		-0,80 * 2,00 * 4	m2	-6,4000	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,8000	
				RAZEM	95,1210
1.7		Kominy i wentylacja			
45 d.1.7	KNR 9-07 0208-03	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 6 m	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
46 d.1.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,15	m2	2,1500	
				RAZEM	2,1500
1.8		Elewacja			
47 d.1.8	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		32,60 * 3,08	m2	100,4080	
		-1,00 * 2,30	m2	-2,3000	
		-2,90 * 1,50	m2	-4,3500	
		-2,40 * 1,50 * 2	m2	-7,2000	
		-2,40 * 1,50	m2	-3,6000	
		-2,10 * 1,50	m2	-3,1500	
		-1,20 * 0,80	m2	-0,9600	
		-1,80 * 1,50	m2	-2,7000	
				RAZEM	76,1480
48 d.1.8	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		32,60	m	32,6000	
				RAZEM	32,6000
49 d.1.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		30,60 * 3,08	m2	94,2480	
		-1,00 * 2,30	m2	-2,3000	
		-2,90 * 1,50	m2	-4,3500	
		-2,40 * 1,50 * 2	m2	-7,2000	
		-2,40 * 1,50	m2	-3,6000	
		-2,10 * 1,50	m2	-3,1500	
		-1,20 * 0,80	m2	-0,9600	
		-1,80 * 1,50	m2	-2,7000	
				RAZEM	69,9880
50 d.1.8	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		2,00 * 3,08	m2	6,1600	
				RAZEM	6,1600
51 d.1.8	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15 * (1,20 + 0,80 + 0,80 + 2,10 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 2,90 + 1,50 + 1,50 + 2,40 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,50 + 1,50)	m2	5,2200	
				RAZEM	5,2200
52 d.1.8	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.49 * 4	szt.	279,9520	
				RAZEM	279,9520
53 d.1.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.49	m2	69,9880	
				RAZEM	69,9880
54 d.1.8	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.51	m2	5,2200	
				RAZEM	5,2200
55 d.1.8	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3 * 3,08	m	9,2400	
				RAZEM	9,2400
56 d.1.8	ZKNR C-2 0109-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.53 + poz.54	m2	75,2080	
				RAZEM	75,2080
57 d.1.8	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.47	m2	76,1480	
				RAZEM	76,1480
58 d.1.8	ZKNR C-2 0109-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.51	m2	5,2200	
				RAZEM	5,2200
59 d.1.8	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.53 + poz.51	m2	75,2080	
				RAZEM	75,2080
60 d.1.8	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy	m2		
		poz.53 + poz.51	m2	75,2080	
				RAZEM	75,2080
61 d.1.8	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr. 12 cm pionowe na lepiku	m2		
		32,60 * 0,72	m2	23,4720	
				RAZEM	23,4720
62 d.1.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.61	m2	23,4720	
				RAZEM	23,4720
63 d.1.8	KNR 4-01 0711-20	Odbicie i uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2		
		39,18 * 3,08	m2	120,6744	
				RAZEM	120,6744

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.8	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.63	m2	120,6744	
				RAZEM	120,6744
65 d.1.8	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy	m2		
		poz.63	m2	120,6744	
				RAZEM	120,6744
1.9		Stolarka			
66 d.1.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z nawietrzakami	m2		
		1,2 * 0,80 + 2,10 * 1,50 + 2,40 * 1,50 * 2 + 2,90 * 1,50 + 1,80 * 1,50	m2	18,3600	
				RAZEM	18,3600
67 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wejściowe zewnętrzne aluminiowe przeszklone	m2		
		1,00 * 2,30	m2	2,3000	
		1,00 * 2,00	m2	2,0000	
				RAZEM	4,3000
68 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi EI 60	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,6000	
				RAZEM	1,6000
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,00 * 4 + 0,9 * 2,00 * 2	m2	10,0000	
				RAZEM	10,0000
1.10		Konstrukcja dachowa + pokrycie			
70 d.1.10	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 5	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
71 d.1.10	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14,23 * 2 + 13,56	m	42,0200	
				RAZEM	42,0200
72 d.1.10	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z gontu bitumicznego	m2		
		220,1 * 1,04	m2	228,9040	
				RAZEM	228,9040
73 d.1.10	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		29,94 * 1,04	m2	31,1376	
				RAZEM	31,1376
74 d.1.10	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		29,94 * 1,04	m2	31,1376	
				RAZEM	31,1376
75 d.1.10	KNR 2-02 0405-04	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m	m2		
		(64,17 + 26,78 + 17,63 + 115,72 + 46,56 + 88,94) * 1,04	m2	374,1920	
				RAZEM	374,1920
76 d.1.10	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.75	m2	374,1920	
				RAZEM	374,1920
77 d.1.10	KNR 0-15II 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75	m2	374,1920	
				RAZEM	374,1920
78 d.1.10	KNR 0-15II 0518-06	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm	mb		
		(9,65 + 9,65 + 9,65 + 7,32 + 7,32 + 3,40 + 7,32 + 2,33 + 10,13) * 1,04	mb	69,4408	
				RAZEM	69,4408
79 d.1.10	KNR 13-13 0901-09	Obróbki blacharskie-z blachy powlekanej	m2		
		82,61 * 0,25	m2	20,6525	
		82,61 * 30%	m2	24,7830	
				RAZEM	45,4355
1.11		Parapety			
80 d.1.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy	m		
		1,2 + 2,10 + 2,40 * 2 + 2,90 + 1,80	m	12,8000	
				RAZEM	12,8000
81 d.1.11	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m		
		1,2 + 2,10 + 2,40 * 2 + 2,90 + 1,80	m	12,8000	
				RAZEM	12,8000
1.12		Opierzenia, orynnowanie i elementy dachowe			
82 d.1.12	NNRNKB 202 0517-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z PCV półokrągłych o śr. 10 cm	m		
		9,55 + 17,05 + 10,59 + 3,40 + 14,23 * 2 + 13,56	m	82,6100	
				RAZEM	82,6100
83 d.1.12	NNRNKB 202 0520-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z PCV okrągłych o śr. 12 cm	m		
		4 * 3	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
1.13		Zagospodarowanie terenu			
84 d.1.13	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		22,93 * 0,80 * 0,20	m3	3,6688	
		0,12 * 22,94	m3	2,7528	
				RAZEM	6,4216
85 d.1.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.84	m3	6,4216	
				RAZEM	6,4216
86 d.1.13	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		22,93 * 0,80	m2	18,3440	
				RAZEM	18,3440
87 d.1.13	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.86	m2	18,3440	
				RAZEM	18,3440
88 d.1.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.86	m2	18,3440	
				RAZEM	18,3440
89 d.1.13	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		320,14 - 297,20	m2	22,9400	
				RAZEM	22,9400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.13	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		1,00 * 20,00 * 2	m2	40,0000	
				RAZEM	40,0000
91 d.1.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
		poz.90 + poz.89	m2	62,9400	
				RAZEM	62,9400
1.14		Pomieszczenia przeznaczone do remontu			
92 d.1.14	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		12,47	m2	12,4700	
		26,01	m2	26,0100	
				RAZEM	38,4800
93 d.1.14	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(7,62 + 12,86 + 5,40 + 4,70) * 3,10	m2	94,7980	
				RAZEM	94,7980
94 d.1.14	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.92	m2	38,4800	
				RAZEM	38,4800
95 d.1.14	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.93	m2	94,7980	
				RAZEM	94,7980
96 d.1.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.92	m2	38,4800	
				RAZEM	38,4800
97 d.1.14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.92	m2	38,4800	
				RAZEM	38,4800
98 d.1.14	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		33,16	m	33,1600	
		-4 * 0,80	m	-3,2000	
		-1,50	m	-1,5000	
		-1,54	m	-1,5400	
				RAZEM	26,9200
99 d.1.14	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.93	m2	94,7980	
				RAZEM	94,7980
100 d.1.14	NNRNKB 202 2015-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		12,47	m2	12,4700	
		33,16 * 3,10	m2	102,7960	
				RAZEM	115,2660
101 d.1.14	NNRNKB 202 2014-05	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2		
		poz.100	m2	115,2660	
				RAZEM	115,2660
102 d.1.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchnie poziome	m2		
		12,47	m2	12,4700	
				RAZEM	12,4700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m2		
		12,47	m2	12,4700	
		26,01	m2	26,0100	
				RAZEM	38,4800
104 d.1.14	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.103	m2	38,4800	
				RAZEM	38,4800
105 d.1.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		12,47	m2	12,4700	
		33,16 * 1,10	m2	36,4760	
				RAZEM	48,9460
106 d.1.14	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.105	m2	48,9460	
				RAZEM	48,9460
107 d.1.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - Ściany (lamperia)	m2		
		33,16 * 2,00	m2	66,3200	
				RAZEM	66,3200
108 d.1.14	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.107	m2	66,3200	
				RAZEM	66,3200
1.15		Schody zewnętrzne			
109 d.1.15	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji schodów zewnętrznych	m3		
		0,50 * 0,15 + 1,96 * 0,30	m3	0,6630	
				RAZEM	0,6630
110 d.1.15	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		2,45 * 0,40	m3	0,9800	
				RAZEM	0,9800
111 d.1.15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.109	m3	0,6630	
				RAZEM	0,6630
112 d.1.15	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		poz.111	m3	0,6630	
				RAZEM	0,6630
113 d.1.15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,30 * 2,45	m3	0,7350	
				RAZEM	0,7350
114 d.1.15	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadę z oporem	m3		
		4,64 * 0,30 * 0,25	m3	0,3480	
				RAZEM	0,3480
115 d.1.15	KNR 2-11 0521-09	Wykonanie palisady z pali betonowych	m		
		4,64	m	4,6400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,6400
116 d.1.15	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		1,64 * 2 * 0,20 * 0,20	m3	0,1312	
				RAZEM	0,1312
117 d.1.15	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.116	m	0,1312	
				RAZEM	0,1312
118 d.1.15	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,45	m2	2,4500	
				RAZEM	2,4500
1.16		Biały montaż			
119 d.1.16	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
120 d.1.16	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
121 d.1.16	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
122 d.1.16	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
123 d.1.16	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
124 d.1.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	4,0000
125 d.1.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	3,0000
126 d.1.16	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	2,0000
127 d.1.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	6,0000
128 d.1.16	KNR 2-15 0115-01 analogia	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,0000	
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	2,0000

2	Budynek dyspozytorni - rozbudowa			
2.1	Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego			
125 KNNR 5 1201-d.2.1 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	34*2	szt.	68,00	
			RAZEM	68,00
126 KNNR 5 0502-d.2.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
	2	kpl.	2,00	
			RAZEM	2,00
127 KNNR 5 0502-d.2.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
	8	kpl.	8,00	
			RAZEM	8,00
128 KNNR 5 0502-d.2.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
	3	kpl.	3,00	
			RAZEM	3,00
129 KNNR 5 0502-d.2.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
	3	kpl.	3,00	
			RAZEM	3,00
130 KNNR 5 0502-d.2.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 11	kpl.		
	8	kpl.	8,00	
			RAZEM	8,00
131 KNNR 5 1203-d.2.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	34*3*2	szt.żył	204,00	
			RAZEM	204,00
132 KNNR 5 0304-d.2.1 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
	10	szt.	10,00	
			RAZEM	10,00
133 KNNR 5 0306-d.2.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
	2	szt.	2,00	

- 11 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
134	KNNR 5 0307-d.2.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
135	KNNR 5 0306-d.2.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNNR 5 0306-d.2.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 0307-d.2.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy podwójny IP20, p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Demontaże			
138	Kalkulacja d.2.2 własna	Demontaż istn. opraw oświetleniowych oraz okablowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacje teletechniczne - przeniesienie			
139	Kalkulacja d.2.3 własna	Wycofanie kabli światłowodowych z serwerowni [3 kable światłowodowe systemu sterowania + 1 kabel światłowodowy systemu CCTV]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	Kalkulacja d.2.3 własna	Przedłużenie kabli światłowodowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	Kalkulacja d.2.3 własna	Wprowadzenie kabli światłowodowych do pomieszczenia nr 2 [3 kable światłowodowe systemu sterowania + 1 kabel światłowodowy systemu CCTV]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	Kalkulacja d.2.3 własna	Wycofanie kabli zasilających i sygnalizacyjno-pomiarowych wagi do tymczasowej szafki zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	Kalkulacja d.2.3 własna	Przedłużenie kabli zasilających i sygnalizacyjno-pomiarowych wagi z szafki tymczasowej do pomieszczenia dyspozytorskiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 0406-d.2.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - krosownica światłowodowa [Montaż w tymczasowej szafce zewnętrznej]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 9 0202-d.2.3 05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg [Demontaż centrali teletechnicznej]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 0405-d.2.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Montaż istniejącej centrali teletechnicznej po przeniesieniu wraz z ponownym podpięciem instalacji]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
147	KNNR 5 1201-d.2.4 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12*2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
148	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 5	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 6	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
150	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 7	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 8	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
152	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ 9	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
153	KNNR 5 0502-d.2.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ	kpl.		
		10	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
154	KNNR 5 1203-d.2.4 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12*3*2	szt.żył	72,00	
				RAZEM	72,00
2.5		Instalacja gniazd 230V, siły			
155	KNNR 5 0301-d.2.5 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
156	KNNR 5 0308-d.2.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
157	KNNR 5 0308-d.2.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
158	KNNR 5 1203-d.2.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45*3*2	szt.żył	270,00	
				RAZEM	270,00
2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia			
159	Kalkulacja d.2.6 własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
160	KNNR 5 0602-d.2.6 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
161	KNNR 5 0602-d.2.6 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.7		Dodatkowa aparatura w istn. rozdzielnic			
162	KNNR 5 0406-d.2.7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A AC [montaż w istn. rozdzielnic RO]	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163	KNNR 5 0406-d.2.7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik nadprądowy 1P B16A [montaż w istn. rozdzielnic RO]	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
164	KNNR 5 0406-d.2.7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik nadprądowy 1P C10A [montaż w istn. rozdzielnic RO]	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165	KNNR 5 0406-d.2.7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik nadprądowy 1P B25A [montaż w istn. rozdzielnic RO]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Trasy kablowe			
166	KNNR 5 0103-d.2.8 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
	analogia	700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
167	Kalkulacja d.2.8 własna kalk. własna	Przepusty wodo -gazoszczelne	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9		Kable i przewody			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 0204-d.2.9 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm ²] 640	m		
			m	640,00	
				RAZEM	640,00
169	KNNR 5 0204-d.2.9 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm ²] 120+300	m		
			m	420,00	
				RAZEM	420,00
170	KNNR 5 0204-d.2.9 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5mm ²] 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
171	KNNR 5 0204-d.2.9 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [HDGS 2x1,5] 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.10		Pomiary			
172	KNNR 5 1303-d.2. 01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 200	pomiar		
			pomiar	200,00	
				RAZEM	200,00
173	KNNR 5 1303-d.2. 03 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 50	pomiar		
			pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
174	KNNR 5 1305-d.2. 01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób.		
			prób.	100,00	
				RAZEM	100,00
175	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 10	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 500	punkt		
			punkt	500,00	
				RAZEM	500,00
176	KNNR 5 1304-d.2. 01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
177	KNNR 5 1304-d.2. 05 10	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O			
178	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.178	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 11*2	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
181	KNR 0-34 d.3 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S) poz.180	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
182	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-15 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
184	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.182+poz.183	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowica- mi termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.184	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNR 0-38 d.3 0103-02 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNR-W 2-15 d.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bu- dynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.184	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.184	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U			
189	KNR-W 4-01 d.4 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNR-W 4-01 d.4 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokoś- ci do 10 cm	szt.		
		poz.189	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
192	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
193	KNR 0-34 d.4 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.191	m	20,500	
				RAZEM	20,500
194	KNR 0-34 d.4 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S)	m		
		poz.192	m	14,000	
				RAZEM	14,000
195	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętr- nej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
197	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustę- powych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.191+poz.192	m	34,500	
				RAZEM	34,500
5		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA			
199	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm osłonowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych	m		
		6,25+3,41+2	m	11,660	
				RAZEM	11,660

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,85+2,04+1,92+2	m m	11,810	
				RAZEM	11,810
202	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
203	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
204	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
205	KNR-W 2-15 d.5 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		BRANŻA SANITARNA - KLIMATYZACJA			
206	KNR-W 2-15 d.6 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 9,53 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
207	KNR-W 2-15 d.6 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
208	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Klimatyzator ścienny 7,1 kW 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Klimatyzator ścienny 3,4 kW 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 7-24 d.6 0153-02	Agregat jednostka zewnętrzna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-17 d.6 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	d.6 kalk. własna	Demontaż istniejącej jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJE TERENOWE			
7.1		Roboty Ziemne			
213	KNR-W 2-01 d.7.1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 31,54*1,2*1,2+10,55*0,8*1+2,7*1,2*1,2	m ³ m ³	57,746	
				RAZEM	57,746
214	KNR-W 2-01 d.7.1 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) poz.213*0,1	m ³ m ³	5,775	
				RAZEM	5,775
215	KNR-W 2-01 d.7.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym poz.213+poz.214-poz.218-poz.222	m ³ m ³	39,335	
				RAZEM	39,335
216	KNR-W 2-01 d.7.1 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.215	m ³ m ³	39,335	
				RAZEM	39,335
217	d.7.1 kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.213+poz.214	m ³	63,521	
				RAZEM	63,521
7.2		Roboty montażowe			
218 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		(31,54+10,55+2,7)*0,15*1,2	m ³	8,062	
				RAZEM	8,062
219 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31,54	m	31,540	
				RAZEM	31,540
220 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.7.2	KNR-W 2-20 0201-02	Rurociągi z rur stalowych o śr. 40 mm i grubości ścianek do 3 mm, w kanałach	m		
		10,55*2	m	21,100	
				RAZEM	21,100
222 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(31,54+10,55+2,7)*0,3*1,2	m ³	16,124	
				RAZEM	16,124
223 d.7.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Włączenie kanału do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.7.2	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.219	m	31,540	
				RAZEM	31,540
226 d.7.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.221	m	21,100	
				RAZEM	21,100
227 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000