
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Szkoły Podstawowej w Lubaszu
ADRES INWESTYCJI : 64-720 Lubasz, ul. Podgórna 7, dz. nr 649/2
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : 64-720 Lubasz, ul. Chrobrego 37
BRANŻA : Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Siedlarczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Błażej Mróz
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SP Lubasz					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych z kamienia	m ³		
d.1.	0202-01				
1	analogia	2*1.30*0.30*0.19+3*0.19*1.20*0.30+1.2*1.30*0.10	m ³	0.509	
				RAZEM	0.509
2	KNR 4-04	Rozebranie murków oporowych gr. 25 cm z cegły pełnej	m ³		
d.1.	0102-02				
1	analogia	2*(0.54*1.07+0.54*0.57)	m ³	1.771	
				RAZEM	1.771
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m ²		
d.1.	0815-01				
1		16.20*2.10+7.70*2.00+6.20*2.00+7.25*1.30	m ²	71.245	
				RAZEM	71.245
4	KNR 4-01	Malowanie drewnochronem podbitki dachowej	m ²		
d.1.	0628-03				
1	analogia	2*15.50*1.01+2*0.20*8.55*2	m ²	38.150	
				RAZEM	38.150
5	KNR 4-01	Rynny z blachy powlekanej fi 125 mm (wymiana)	m		
d.1.	0524-01				
1	analogia	2*15.50	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNR 4-01	Rury spustowe (wymiana)	m		
d.1.	0527-02				
1	analogia	4*4.30	m	17.200	
				RAZEM	17.200
7	KNR 4-01	Malowanie blachy dachowej, z przygotowaniem podłoża	m ²		
d.1.	1212-01				
1	z.sz. 2.2				
	9912-01				
	analogia	2*15.50*8.55	m ²	265.050	
				RAZEM	265.050
8	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-05				
1		poz.3	m ²	71.245	
				RAZEM	71.245
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
1		2.00+16.20+2.00+5.70	m	25.900	
				RAZEM	25.900
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1		poz.9*0.04	m ³	1.036	
				RAZEM	1.036
11	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	23103-03				
1		2.00*16.20-1.30*2.30+5.70*1.30	m ²	36.820	
				RAZEM	36.820
12	KNR 4-01	Wykopy ręczne pod ławy fundamentowe, w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-02				
1		0.40*0.40*(6.20+2*1.30+1.20+7.25+2*1.50+1.30+0.60)	m ³	3.544	
				RAZEM	3.544
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe - B15 (C-10), prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01				
1		0.40*0.30*(2*1.30+1.20+6.20+7.25+2*1.50+1.30+0.60)	m ³	2.658	
				RAZEM	2.658
14	KNR-W 2-02	Murki z cegły klinkierowej pełnej gr. 12 cm	m ³		
d.1.	0101-02				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.30+2.00*0.35+13.00*0.20+2*6.20*(0.06+0.35)*0.5+4.4*(0.35+0.55)*0.5+(0.4+1.60+2.10)*0.55)*0.12$	m ³	1.365	
				RAZEM	1.365
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-20	m ³		
d.1. 1101-01		$2.30*1.30*0.35+6.20*1.10*(0.1+0.35)*0.5+4.4*(0.35+0.55)*0.5*1.10+2.90*1.50*0.55+0.60*1.30*(0.35+0.55)*0.5$	m ³	7.503	
1				RAZEM	7.503
16	KNR 2-02	Okładziny stopni i pochylni z płyt granitowych grubości 2 cm	m ²		
d.1. 2101-01		$2.30*1.35+6.20*1.30+4.40*1.30+2.95*1.50+3*1.30*0.33$	m ²	22.597	
1				RAZEM	22.597
17	KNR 2-02	Okładziny podstopnic z płyt granitowych grubości 2 cm	m ²		
d.1. 2101-01		$1.30*0.20*5$	m ²	1.300	
1	analogia			RAZEM	1.300
18	KNR 2-02	Balustrady ze stali nierdzewnej	m		
d.1. 1207-01		$(1.48+0.98+1.00+1.54+0.45)*1.10+(3.35+1.00+1.07+5.30)*.95*2$	m	26.363	
1				RAZEM	26.363
1.2		STOLARKA OTWOROWA			
19	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych drewnianych	m ²		
d.1. 0354-05		$1.40*2.71+1.03*2.63$	m ²	6.503	
2	analogia			RAZEM	6.503
20	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych drewnianych wraz z wykuciem ościeżnic	m ²		
d.1. 0354-05		$(1.02+1.11+1.06+0.94)*2.10$	m ²	8.673	
2	analogia			RAZEM	8.673
21	KNR 4-01	Demontaż okien drewnianych wraz z parapetami	m ²		
d.1. 0354-05		$1.04*1.76*2+0.84*1.76*1+1.44*1.76*2+0.62*1.44*5$	m ²	14.672	
2	analogia			RAZEM	14.672
22	KNR 4-01	Uzupełnienie wnęk podokiennych - siporex gr. 7 cm	m ³		
d.1. 0304-02		$((1.04*6+0.84+1.44*2)*0.85)*0.07$	m ³	0.593	
2				RAZEM	0.593
23	NNRNKB	Styropian gr. 10 cm pomiędzy istniejącym murem a siporexem	m ²		
d.1. 202 0173-01		$(1.04*6+0.84+1.44*2)*0.85$	m ²	8.466	
2	analogia			RAZEM	8.466
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych - wnęki podokienne, zamurowania	m ²		
d.1. 0710-01		poz.23	m ²	8.466	
2		$(2*0.15*2.10+0.58*2.10)*2$	m ²	3.696	
				RAZEM	12.162
25	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach gr. 29 cm	m ²		
d.1. 0329-02		$0.52*2.10+1.00*2.10$	m ²	3.192	
2				RAZEM	3.192
26	KNR 4-01	Podmurowanie filarów otworów drzwiowych gr. 28 cm	m ³		
d.1. 0304-02		$(2*0.15*2.10+0.58*2.10)*0.28$	m ³	0.517	
2				RAZEM	0.517
27	KNR 4-01	Osadzenie nadproży strunobetonowych gr. 10 cm	m		
d.1. 0313-04		$1.20*(2+3+2)$	m	8.400	
2	analogia			RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-19	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych PCV (wyposażenie jak w zestawieniu stolarki)	m ²		
d.1.	1023-12				
2					
	D1	1.40*2.71	m ²	3.794	
	D4	1.05*2.63	m ²	2.762	
				RAZEM	6.556
29	KNR 2-02	Dostawa drzwi płycinowych z ościeżnicami regulowanymi (średnia szer. ścian 29 cm)	m ²		
d.1.	1017-01				
2					
	D2	1.05*2.05*3	m ²	6.458	
	D3	1.05*2.05*2	m ²	4.305	
				RAZEM	10.763
30	KNR 2-02	Dostawa i montaż okien wg zestawienia stolarki	m ²		
d.1.	1001-06				
2	analogia				
	O1	1.04*1.76*2	m ²	3.661	
	O2	0.84*1.76	m ²	1.478	
	O3	1.44*1.76*2	m ²	5.069	
	O5	0.62*1.44*5	m ²	4.464	
				RAZEM	14.672
31	KNR 4-01	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV komorowe	m		
d.1.	0205-01				
2	analogia				
		1.04*2+0.84+1.44*2+0.62*5	m	8.900	
				RAZEM	8.900
1.3		PARTER			
32	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m ²		
d.1.	0504-03				
3					
		2.51*4.68+1.98*1.75	m ²	15.212	
				RAZEM	15.212
33	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej wraz z poręczą	m ²		
d.1.	0431-02				
3	analogia				
		17*(0.19+0.29)*1.10	m ²	8.976	
				RAZEM	8.976
34	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych (PCV) - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
3					
		40.71+25.78+44.74+6.07	m ²	117.300	
				RAZEM	117.300
35	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg na legarach	m ²		
d.1.	0405-03				
3					
		poz.34	m ²	117.300	
				RAZEM	117.300
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.1.	1101-07				
3					
		poz.34*0.35	m ³	41.055	
				RAZEM	41.055
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10	m ³		
d.1.	1101-01				
3					
		poz.34*0.05	m ³	5.865	
				RAZEM	5.865
38	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
3					
		poz.34	m ²	117.300	
				RAZEM	117.300
39	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 10 cm	m ²		
d.1.	0608-03				
3					
		poz.34	m ²	117.300	
				RAZEM	117.300
40	KNR 2-02	Posadzki betonowe B15 gr. 10 cm	m ³		
d.1.	1101-02				
3	analogia				
		poz.34*0.06	m ³	7.038	
				RAZEM	7.038
41	KNR AT-12	Wykonanie ścianki systemowej gr. 12,5 cm G-K z wypełnieniem wełną mineralną - płyta zwykła	m ²		
d.1.	0103-01				
3					
		3.00*(4.10+1.00+1.68+1.40+1.04)-0.85*2.05	m ²	25.918	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.918
42	KNR AT-12	Wykonanie ścianki systemowej gr. 12,5 cm G-K z wypełnieniem wełną mine-	m ²		
d.1.	0103-01	ralną - płyta wodoodporna			
3		3.00*(1.75+3.40+0.55+1.12)-(0.95*2.05*2)	m ²	16.565	
				RAZEM	16.565
43	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1.	2701-01	- płyta zwykła			
3		1.04*1.40	m ²	1.456	
	pom. socjal-				
	ne				
				RAZEM	1.456
44	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1.	2701-01	- płyta wodoodporna			
3					
	wc dzieci	1.12*1.30	m ²	1.456	
	wc ogólne	1.75*2.50	m ²	4.375	
				RAZEM	5.831
45	KNR 2-02	Zabudowa otworu stropu - konstrukcja drewniana	m ³		
d.1.	0409-03				
3	analogia	0.08*0.16*9.60*2+0.07*0.14*0.95*5+0.14*0.07*1.40+0.032*0.95*0.16	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
46		Dostawa i montaż schodów strychowych (np. FAKR LWK)	kpl		
d.1.	wycena indy-				
3	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone - płyta FERMACELL FIREPANEL 10 mm	m ²		
d.1.	2701-01				
3	analogia	2*9.60*1.10-0.70*1.40	m ²	20.140	
				RAZEM	20.140
48	KNR-W 2-02	Folia PE	m ²		
d.1.	0606-01				
3		2*(9.60*1.10-0.70*1.40)	m ²	19.160	
				RAZEM	19.160
49	KNR-W 2-02	Wypełnienie przestrzeni międzybelkowej wełną mineralną gr. 14 cm	m ²		
d.1.	0612-03				
3		poz.48	m ²	19.160	
				RAZEM	19.160
50	KNR 0-21	Ślepa podłoga - płyta OSB gr. 18 mm	m ²		
d.1.	4007-03				
3	analogia	2*(9.60+1.10-0.70*1.40)	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
51	KNR-W 4-01	Legary 8x8 cm - ruszt drewniany, rozstaw 65 cm	m		
d.1.	0415-02				
3		0.95*5	m	4.750	
				RAZEM	4.750
52	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0329-02				
3		1.75*3.00	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
53	KNR 9-03	Tynki gipsowe ręczne z wtopioną siatką	m ²		
d.1.	0105-03				
3	analogia				
1,01		2*(2.51+4.68*3.00)-(3*0.95*2.05+1.40*2.71)	m ²	23.464	
		<ościeża>0.20*(2.71*2+1.50)	m ²	1.384	
1,02		2*(5.52+4.67)*3.00-(0.95*2.05+2*1.04*1.76)	m ²	55.532	
		<ościeża>0.20*2*(2*1.76+1.14)	m ²	1.864	
1,03		(5.60+5.13+6.14)*3.20-(0.95*2.05+3*(1.04*1.76))	m ²	46.545	
		<ościeża>3*0.20*(1.76*2+1.14)	m ²	2.796	
1,05		(0.36+4.56+4.93+8.31+3.70)*3.00-(0.95*2.05+1.44*1.76*2)	m ²	58.564	
		<ościeża>0.20*2*(1.76*2+1.54)	m ²	2.024	
1,06+1,07		(2*1.73+5.60)*3.00-(0.96*2.05+1.04*1.76)	m ²	23.382	
		<ościeża>2*0.35*(2.00*2+0.96)+0.20*(2*1.76+1.14)	m ²	4.404	
1,10		(2*2.95+1.75)*3.00-(0.95*2.05+1.03*2.63)	m ²	18.294	
		<ościeża>0.20*(2*2.63+1.13)	m ²	1.278	
				RAZEM	239.531

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 9-03	Tynki sufitów, z siatką	m ²		
d.1.	0305-03				
3	analogia				
		12.58+25.78+32.26+36.54+4.09+7.09+0.39+5.16	m ²	123.890	
				RAZEM	123.890
55	KNR 4-01	Malowanie sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
3		7.28	m ²	7.280	
				RAZEM	7.280
56	KNR 4-01	Malowanie ścian z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1204-02				
3					
1,01		2*(2.51+4.68*1.50)-(3*0.95*2.05+1.40*2.71)	m ²	9.424	
		<ościeża>0.20*(2.71*2+1.50)	m ²	1.384	
1,01A		(2*1.04+1.40)*2.50-0.85*2.05-(1.04+1.40)*0.60	m ²	5.494	
1,02		2*(5.52+4.67)*3.00-(0.95*2.05+2*1.04*1.76)	m ²	55.532	
		<ościeża>0.20*2*(2*1.76+1.14)	m ²	1.864	
1,03		(5.60+5.13+6.14)*3.20-(0.95*2.05+3*(1.04*1.76))	m ²	46.545	
		<ościeża>3*0.20*(1.76*2+1.14)	m ²	2.796	
1,05		(0.36+4.56+4.93+8.31+3.70)*3.00-(0.95*2.05+1.44*1.76*2)+(0.55+3.40)*3.00	m ²	70.414	
		<ościeża>0.20*2*(1.76*2+1.54)	m ²	2.024	
1,06+1,07		(2*1.73+5.60)*1.50-(0.96*2.05+1.04*1.76)	m ²	9.792	
		<ościeża>2*0.35*(2.00*2+0.96)+0.20*(2*1.76+1.14)	m ²	4.404	
1,09		(2*0.5+0.88)*3.00	m ²	5.640	
1,10		(2*2.95+1.75)*1.50-(0.95*2.05+1.03*2.63)	m ²	6.819	
		<ościeża>0.20*(2*2.63+1.13)	m ²	1.278	
				RAZEM	223.410
57	KNR 0-33	Tynki żywiczne	m ²		
d.1.	0125-05				
3	analogia				
1,01		2*(2.51+4.68*1.50)+0.20*1.50*2-(0.95+1.40)*1.5	m ²	16.135	
1,06+1,07		(2*1.73+5.60)*1.50-0.95*1.50*2+0.20*1.50*2+0.30*1.50*4	m ²	13.140	
1,10		(2*2.95+1.75)*1.50-0.95*1.50*4+2*(0.25*1.50)	m ²	6.525	
				RAZEM	35.800
58	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m ²		
d.1.	0822-06				
3					
1,01A		(1.04+1.40)*0.60	m ²	1.464	
1,04		2*(1.30+1.12)*2.50-0.95*2.05	m ²	10.153	
1,08		2*(2.50+1.75)*2.50-0.95*2.05-1.04*1.76+(1.04+2*1.76+1.14)*0.20	m ²	18.612	
				RAZEM	30.229
59	KNR 4-01	Wymiana kratki wentylacji ścian, kratki fi 100 PCV	szt.		
d.1.	0322-02				
3	analogia	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR 4-01	Posadzki z płytek gresowych (z cokolikami)	m ²		
d.1.	0809-05				
3	analogia	12.58+4.09+7.09+5.16+1.46+0.39	m ²	30.770	
				RAZEM	30.770
61	KNR 4-01	Posadzki z płytek gresowych (bez cokolików)	m ²		
d.1.	0809-05				
3	analogia	1.44+4.38	m ²	5.820	
				RAZEM	5.820
62	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5 na podkładzie wygłuszającym, z listwami przyściennymi	m ²		
d.1.	202 1136-01				
3	analogia	25.78+36.54+32.26	m ²	94.580	
				RAZEM	94.580
63	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych typu Kompakt (Koło JUNIOR)	kpl.		
d.1.	0224-02				
3					
1,04		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z półnogą	szt.		
d.1.	0221-02				
3					
1,04		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.1. wycena indywidualna	Montaż wyposażenia toalety - uchwyt na papier toaletowy - 1 szt.; - szczotka do WC - 1 szt.; - pojemnik na ręcznik pap. - 1 szt.; - dozownik mydła w płynie - 1 szt	kpl.		
	1,04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.1. kalk. własna	Dostawa wyposażenia (1,01A): - szafka stojąca szer. 40 cm - 2 szt (szuflady + półki); - szafka narożna (64+100) pod zlewozmywak - 1 szt; - szafka wisząca 40 cm - 2 szt; - szafka wisząca narożna (64+100) z suszarką - 1 szt; - zlewozmywak dwukomorowy INOX; - kosz na śmieci; - uchwyt na ręczniki papierowe - drzwi przesuwne typu KOMANDOR 85x205 - 1 szt	kpl.		
	1,01A	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.1. kalk. własna	Dostawa wyposażenia (1,09): - szafa KOMANDOR 88x300, jednostronnie półki, zamek patentowy - 1 szt	kpl.		
	1,01A	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych typu Kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1. 0224-02			kpl.	1.000	
	1,08	1			
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
d.1. 0221-02		Dla niepełnosprawnych	szt.	1.000	
	1,08	1			
				RAZEM	1.000
70	d.1. wycena indywidualna	Montaż wyposażenia toalety dla niepełnosprawnych: - lustro - 1 szt.; - pochwyty - 2X0,67+0,60 m; - pojemnik na papier toaletowy - 1 szt.; - szczotka klozetowa - 1 szt.; - pojemnik na ręcznik pap. - 1 szt.; - dozownik mydła w płynie - dozownik mydła - 1 szt; - kosz na śmieci - 1 szt;	kpl.		
	1,08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PODDASZE			
71	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych gr. 7 cm	m ²		
d.1. 0313-04			m ²	9.516	
	4	(0.7+1.09*2+2.00)*1.95			
				RAZEM	9.516
72	KNR-W 4-01	Ruszt drewniany 4x10 cm, rozstaw 65 cm	m ²		
d.1. 0415-04			m ²	75.071	
	4 analogia	(5.73*9.32+2.43*9.32)-0.70*1.40			
				RAZEM	75.071
73	KNR-W 2-02	Folia PE	m ²		
d.1. 0606-01			m ²	75.071	
	4	poz.72			
				RAZEM	75.071
74	KNR-W 2-02	Wypełnienie przestrzeni międzybelkowej wełną mineralną	m ²		
d.1. 0612-03			m ²	75.071	
	4	poz.73			
				RAZEM	75.071
75	KNR 0-21	Ślepa podłoga - płyta OSB gr. 22 mm P+W	m ²		
d.1. 4007-03			m ²	75.071	
	4 analogia	poz.72			
				RAZEM	75.071
1.5		POZYCJE RYCZAŁTOWE I OGÓLNE			
76	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1. 0108-09			m ³	0.509	
	5 0108-10	poz.1	m ³	1.771	
		poz.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3*0.06 poz.8*0.2 poz.12 poz.25*0.29 poz.32*0.02 poz.52*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.275 14.249 3.544 0.926 0.304 0.788	
				RAZEM	26.366
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Zasilanie zewnętrzne			
77 d.2. 0703-09 1	KNNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 0701-04 1	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2. 0603-06 1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na budynku (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (uziemienie odgromników)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2. 0803-04 1	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 1203-03 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce (przewody w/z - przewody przyłącza)	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2. 0906-03 1	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć na przewodach izolowanych (przy budynku)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2. 0907-06 1	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2. 0606-05 1	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 0606-06 1	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 1203-05 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.2. 1302-03 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (analogia dla przewodu AsXSn)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 1304-01 1	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rozdzielnica i wewnętrzna linia zasilająca			
89 d.2. 1209-05 2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rury : RS47 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.	1001-31				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-11				
2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0107-04				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	1010-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.2.	1010-12				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.2.	0404-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy 3-bieg. P 344	szt		
d.2.	0407-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3-bieg. FR 303	szt		
d.2.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R 303 3-bieg.	szt		
d.2.	0407-02				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik sterujący oświetleniem	szt		
d.2.	0407-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DEH-Ventil 255	szt		
d.2.	0407-01				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301	szt		
d.2.	0407-01				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy z członem nadprądowym 1-bieg. P 312	szt		
d.2.	0407-01				
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna 1-bieg . L 303	szt		
d.2.	0407-01				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik bistabilny PB 301	szt		
d.2.	0407-04				
2		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.2.	0408-02				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
d.2.	0408-03				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w puszcze podłącznikowej - sterownik czasowy	szt		
d.2.	0407-04	PO 406			
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16	szt.żył		
d.2.	0804-04	mm2			
2		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2.	0812-02	bolce (przekrój żył do 4 mm2)			
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do	szt.żył		
d.2.	0804-01	2.5 mm2			
2		86	szt.żył	86.000	
				RAZEM	86.000
111	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.2.	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm			
2		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
112	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm2	szt.		
d.2.	0306-15	przez przykręcenie - przewód kabelkowy 16 mm2 (3 wyloty)			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-05				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe (YDY 5x6 mm2) układane w gotowych bruzdach na pod-	m		
d.2.	0210-03	łożu innym niż beton			
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
115	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm2 (YDY 5x4) układany w	m		
d.2.	0209-04	tynku			
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4	szt.		
d.2.	0803-02	mm2			
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2.	1133-07				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem - zawieszanych	szt.		
d.2.	1133-09				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami	szt.		
d.2.	1145-02	kotwowymi na podłożu ceglanym			
2		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-03 d.2. 1146-02 2	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-03 d.2. 1124-03 2	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNR 4-03 d.2. 1124-04 2	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Instalacja elektryczna + zasilanie			
123	KNR-W 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
124	KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 3	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDY 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
125	KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 3	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDY 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
126	KNR-W 5-08 d.2. 0301-22 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
127	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
128	KNR-W 5-08 d.2. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR-W 5-08 d.2. 0308-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
133	KNR 5-08 d.2. 0309-07 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR-W 5-08 d.2. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
135	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - TCS 165 2xTL5-28 W/840 HFS C3 KIT "A" energooszczędnych 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
136	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w obudowie z AL - projektorów przykręcanych - końcowych eLUX PowerLED 70W "Z"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 3	Montaż opraw oświetleniowych pod sufitem - oprawa Coreline SM 120V LED 37S/840 PSU W20/L120 "B"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - Coreline WT120C LED 40S/840 PSU W20/L1200 "C"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR 5-08 d.2. 0504-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Coreline WT120C LED 18S/840 PSU W20/L600 "D"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 5-08 d.2. 0516-05 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - OA11NM Aw2 "AW" oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		188	szt.żył	188.000	
				RAZEM	188.000
142	KNR-W 4-03 d.2. 1002-01 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR-W 4-03 d.2. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
144	KNNR 5 d.2. 0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 5 d.2. 0613-04 4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Prace regulacyjno - pomiarowe			
146	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
148	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6		Instalacja przeciwpożarowa			
154	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwpożarowy 3-bieg. ZP-A63 z wyzwalaczem wzrostowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przełącznik faz PF 431 F&F	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zabezpieczenie typu S303 B6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.2. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 5-14 d.2. 0511-02 6	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.2. 1207-05 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNNR 5 d.2. 0101-01 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNNR 5 d.2. 1209-04 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
163	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
164	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
2.7		Instalacja domofonowa			
165	KNNR 5 d.2. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNNR 5 d.2. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.2. 0101-05 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNNR 5 d.2. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.2. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 3 d.2. 0304-01 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem /1x0,10/	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
172	KNNR 5 d.2. 0405-01 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.2. 0409-01 7	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.2. 0406-02 7	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.2. 0409-02 7	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Prace regulacyjno - pomiarowe			
176	KNNR-W 5-08 d.2. 0901-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR-W 5-08 d.2. 0901-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.2. 1308-02 8	Sprawdzenie i uruchomienie układu sygnalizacji przeciwpożarowej (przez analogię)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Złącze napowietrzne ZN-10r/1 na budynku			
181	KNNR 5 d.2. 0401-02 9	Złącze kablowe napowietrzne ZN-10r/1 160 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJA ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ			
182	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 1	Demontaż instalacji wody za licznikiem - ryczałt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.3. wycena indywidualna 1	Demontaż wyposażenia sanitarnego: - umywalki - 3 szt; - sedesy - 2 szt - pisuar - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1 analogia ZWU CWU cyrkulacja	Rurociągi TECEflex w otulinie (podposadzkowo) 0.25+2.15+1.10+6.00+0.90+8.65+3.20+1.85 1.05+6.00+8.70+2.56+1.85 1.05+6.00+8.70+2.56	m m m m	 24.100 20.160 18.310	
				RAZEM	62.570
185	KNR 2-15 d.3. 0107-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+2+3+2+2+1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
186	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm umywalkowe - 3 szt; umywalkowe dla niepełnosprawnych - 1 szt	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR 2-15 d.3. 0121-01 1	Dostawa i montaż pojemnościowych podgrzewaczy wody 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
188	KNR-W 4-02 d.3. 0121-02 2 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej - ryczałt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2 analogia	Podłączenie instalacji kanalizacji sanitarnej fi 110 do studni rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-01 d.3. 0310-01 2	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 I-II)	m ³		
		1.30*0.60*1.20	m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
191	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*0.60*0.2*2	m ³	0.312	
				RAZEM	0.312
192	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2 analogia	Otwory w murach fundamentowych gr. 50 cm, otwór 0,2x0,2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-15 d.3. 0228-03 2 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm - podposadzkowo	m		
		4.85+2.40+1.10+6.80	m	15.150	
				RAZEM	15.150
194	KNR 2-15 d.3. 0228-01 2 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm - podposadzkowo	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w brzdach	m		
		0.6*3+0.85	m	2.650	
				RAZEM	2.650
196	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie brzd (0,1x0,1)	m		
		poz.195	m	2.650	
				RAZEM	2.650
197	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2 analogia	Piony odpowietrzające fi 100 w nieczynnych kominach	m		
		10.05+8.55	m	18.600	
				RAZEM	18.600
198	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach	m		
		8.57+5.38	m	13.950	
				RAZEM	13.950
3.3		WENTYLACJA			
201	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 3 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne PCV 8x14 podwieszane pod sufitem	m		
		0.35+0.60+1.30+0.85+0.45+1.70	m	5.250	
				RAZEM	5.250
202	KNR 4-01 d.3. 0329-02 3	Wykucie otworów w ścianach gr. 1/2 cegły	m ²		
		0.1*0.5*3	m ²	0.150	
				RAZEM	0.150
203	KNR-W 2-17 d.3. 0205-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne z wyciągiem mechanicznym (14x14)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 2-17 d.3. 0137-01 3	Kratki wentylacyjne bez wyciągu (14x14)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		INSTALACJA CO			
205	KNR 4-02 d.3. 0505-01 4 analogia	Demontaż starej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNR 0-13	Rurociągi c.o. TECEflex w otulinie (podposadzkowo)	m		
d.3.	0128-01				
4	analogia				
	fi 14x2,0	27	m	27.000	
	fi 16x2,0	15	m	15.000	
	fi 20x2,25	26	m	26.000	
	fi 25x2,5	15	m	15.000	
	fi 32x3,0	30	m	30.000	
	fi 50x4,5	25	m	25.000	
				RAZEM	138.000
207	KNR-W 4-02	Dodatek za podejścia do grzejników.	kpl.		
d.3.	0517-03				
4		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 49*2*0.80	m		78.400
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
208	KNR-W 4-02	Dostawa i montaż grzejników z zaworami termostatycznymi	kpl.		
d.3.	0516-01				
4					
	11kV 600/ 800	2	kpl.	2.000	
	22kV/ 600x600	1	kpl.	1.000	
	22kV/ 600x800	2	kpl.	2.000	
	22kV- 600x1120	3	kpl.	3.000	
	33kV 600x1000	2	kpl.	2.000	
	33kV 600x1200	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	11.000
209	KNR INSTAL	Próba szczelności, regulacja i nastawy	kpl		
d.3.	0307-04				
4	analogia				
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
3.5		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
210	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania np. 32-50 180 230V	szt.		
d.3.	0208-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej np. UPS-32-120FB 230V	szt.		
d.3.	0112-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 0-35	Zawór trójdrogowy mieszający	kpl.		
d.3.	0117-01				
5	analogia				
	fi 20	1	kpl.	1.000	
	fi 25	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 0-35	Kolektor wody zasilającej i powrotnej fi 65	kpl.		
d.3.	0117-02				
5	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR 0-35	Termostatyczny zawór regulacyjny; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.	0216-01				
5	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 0-35	Zawory kulowe	szt.		
d.3.	0217-04				
5	analogia				
	fi 20	4	szt.	4.000	
	fi 32	4	szt.	4.000	
	fi 50	4	szt.	4.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 0-35	Zawory zwrotne	szt.		
d.3.	0217-04				
5	analogia				
	fi 20	1	szt.	1.000	
	fi 32	1	szt.	1.000	
	fi 50	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa 1/2"	szt.		
d.3.	0216-04				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 0-35	Manometry 1/2"	szt.		
d.3.	0216-07				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR 0-35	Termometry 0-120 st. C	szt.		
d.3.	0216-06				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR 0-35	Sterownik pieca (regulator pracy kotła) GC18	szt.		
d.3.	0219-01				
5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 0-35	Wymiennik płytowy typ LB 47-60	kpl.		
d.3.	0220-13				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze typ otwarty 11 dm3	szt.		
d.3.	0221-03				
5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 0-35	Naczynie typu Reflex 12 dm3	szt.		
d.3.	0221-03				
5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych śr. do 50 mm o połączeniach spawanych (z kształtkami)	m		
d.3.	0403-04				
5		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600