

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ
ADRES INWESTYCJI : 89-642 RYTEL-KRZYŻ DZ.NR 389/8
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

CZĘŚCI PRZEDMIARU odp. : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. M.Znajdek - kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2019

BIURO PROJEKTU :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys budowy budynku remizy strażackiej.

2. LOKALIZACJA

Projektowany budynek remizy ma powstać na działce nr 389/8 położonych w Krzyżu w gminie Czersk.

3. Charakterystyczne parametry techniczne

RODZAJ WARTOŚĆ

Powierzchnia zabudowy 243,07 m²

Powierzchnia netto budynku 150,39 m²

Powierzchnia użytkowa 129,88 m²

Powierzchnia ruchu 16,90 m²

Powierzchnia gospodarcza 3,61 m²

Kubatura brutto budynku 1466,29 m³

Liczba kondygnacji 1 nadziemne

UWAGA:

W GARAŻU W POSADZCE STYROPIAN EKSTRUDOWANY XPS S70

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		PODKŁADY POSADZEK			
1 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 192.615	m ² m ²	192.615	192.615
2 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa STYROPIAN EKSTRUDOWANY XPS S70 - GARAŻ 5.00*9.47	m ² m ²	47.350	47.350
3 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ² m ²	107.605	107.605
4 d.1.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 5.00*9.47+2.45*4.48+2.31*1.745+1.19*2.495+3.64*2.495+2.64*2.00+2.00*2.00+2.64*2.00+2.52*2.475+5.00*4.48+5.00*7.47	m ² m ²	154.955	154.955
5 d.1.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 154.955*2.5	m ² m ²	387.388	387.388
6 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 154.955	m ² m ²	154.955	154.955
1.2		ŚCIANY			
7 d.1.2	NNRNKB 202 2610-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 0.65*(0.78+0.53+0.80+0.39+0.47+0.39)*2	m ² m ²	4.368	4.368
8 d.1.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 4.368	m ² m ²	4.368	4.368
1.3		POKRYCIE DACHU			
9 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 354.457	m ² m ²	354.457	354.457
10 d.1.3	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana - z akcesoriami przejść i gąsiorami kalenicy + stopnie i ławy kominiarskie, dachówka kolor ceglasty, dachówki narożne szczytowe 354.457	m ² m ²	354.457	354.457
11 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 0.50*(2*7.13+2*5.82) pas nadrynnowy 0.40*37.80 wiatrownice 0.50*(2*6.78+2*5.63+4*5.80) ściany 0.50*(2*2.78+2*0.45+2*1.68+2*4.82) obróbki ko- minów 0.50*(0.78+0.53+0.80+0.39+0.47+0.39)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.950 15.120 24.010 9.730 3.360	65.170
12 d.1.3	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej i wentylacji - analogia kominek wentylacyjnych wraz węzłem przyłączeniowym dla pokryć z blachodachówki+rurą spiro i podłączeniem do pionu wentylacji 10	szt. szt.	10.000	10.000
13 d.1.3	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 2*5.76+2*5.22+2*1.84+2*0.84+2*5.24	m m	37.800	37.800
14 d.1.3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 4*4.30+2*3.90	m m	25.000	25.000
1.4		IZOLACJE PODDASZA			
15 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm 150.39+4.00	m ² m ²	154.390	154.390

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą 10cm 150.39	m ²		
d.1.4	0613-04		m ²	150.390	
				RAZEM	150.390
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 150.390+4.00	m ²		
d.1.4	0607-01		m ²	154.390	
				RAZEM	154.390
18	analiza indywidualna	Trap drewniany przez strych	m ²		
d.1.4		1.30*5.30+1.20*(5.60+5.00+6.00*2+5.30)	m ²	40.370	
				RAZEM	40.370
1.5		STOLARKA			
19	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1.6*0.50*2	m ²		
d.1.5	1023-06		m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
20	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.60*1.0*3+1.04*1.56*4	m ²		
d.1.5	1023-07		m ²	11.290	
				RAZEM	11.290
21	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - trzyszybowe 1.6*1.9*5	m ²		
d.1.5	1023-11		m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
22	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych 1.5*2.5+1.8*2.5+1.5*2.1+1.20*2.10	m ²		
d.1.5	1024-08		m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
23	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych 1.20*2.10	m ²		
d.1.5	1024-08		m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
24	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi p.poż.EI30 1.0*2.10*4	m ²		
d.1.5	1023-12		m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
25	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru 0.8*2.10+0.90*2.10*2+1.0*2.10*4	m ²		
d.1.5	1023-12		m ²	13.860	
	wewnętrzne			RAZEM	13.860
26	KNR 2-02	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe - analogia wrota garażu UWAGA brama z FURTKĄ 3.50*3.60	m ²		
d.1.5	1205-03		m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
27	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.28*(1.60*10+2.78*4)	m ²		
d.1.5	202 0541-02		m ²	7.594	
	parapety			RAZEM	7.594
28	KNR 2-02	Podokienniki z konglomeratu grubości 2 cm i szerokości 26-28 cm 1.60*10+2.16*4	m		
d.1.5	2103-01		m	24.640	
				RAZEM	24.640
29	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 3	szt		
d.1.5	1016-07		szt	3.000	
	na strych i dach			RAZEM	3.000
1.6		DOCIEPLENIA ŚCIAN			
30	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą tynku kamiennego 20cm (62.72-(3.60+1.50+1.80+1.20*2)+2*0.44+2*0.20*4)*0.20	m ²		
d.1.6	202 2610-02		m ²	11.180	
	cokół			RAZEM	11.180
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 20cm 62.72-(3.60+1.50+1.80+1.20*2)	m		
d.1.6	2612-09		m	53.420	
				RAZEM	53.420
32	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 20cm 62.72*3.30 4*2.78*2.81 -(3.60*3.30+1.50*2.30+1.80*2.30+1.20*1.80+2*0.8+3*1.6+5*3.04)	m ²		
d.1.6	202 2610-02		m ²	206.976	
	wieża		m ²	31.247	
	okna, drzwi		m ²	-43.230	
				RAZEM	194.993
33	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gładką 20cm	m ²		
d.1.6	202 2610-02				

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	szczyty	62.72*0.71 0.5*10.35*3.59*2+0.5*8.35*3.01+0.5*8.64*3.10*2	m ² m ²	44.531 76.507	
				RAZEM	121.038
34 d.1.6	NNRNKB 202 2610-02 filary szczyty wia- ty	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gładką 3.20*1.74*4*2 0.5*7.95*3.01*2+0.90*7.95*2	m ² m ² m ²	44.544 38.240	
				RAZEM	82.784
35 d.1.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły 4*(195+121)	szt szt	1264.000	
				RAZEM	1264.000
36 d.1.6	NNRNKB 202 2610-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - tynk z jedną warstwą siatki 0.20*((1.6+2*0.5)*2+(1.6+2*1.0)*3+(1.60+2*1.90)*5+(1.50+2*2.50)*1+(1.8+2*2.10)*1+(1.2+2*2.10)*2) 0.44*((3.6+2*3.5)*1)	m ² m ² m ²	13.260 4.664	
				RAZEM	17.924
37 d.1.6	NNRNKB 202 2610-08 okna i drzwi narożniki ścian	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 1.60*10+0.5*2*2+1.0*2*3+1.90*2*5+1.50+1.80+2.50*2*2+1.20*2+2.10*2*2+3.60+3.50*2 6.37*4+2.38*10	m m m	77.700 49.280	
				RAZEM	126.980
38 d.1.6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 194.993+121.038+82.784+17.924	m ² m ²	416.739	
				RAZEM	416.739
1.7		POSADZKI			
39 d.1.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 150.39-25.05	m ² m ²	125.340	
				RAZEM	125.340
40 d.1.7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2*(5.0+9.47+4.48+2.45+2.64+2.0+2.0+2.0+2.64+2.0+2.31+1.745+1.22+1.52+6.42+2.495+0.22+7.47+5.00+0.24) -(3.60-1.80+1.20+1.50*2+1.20+1.0*14)+0.24*2*18	m m m	126.640 -12.560	
				RAZEM	114.080
41 d.1.7	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 8.84+2.82+6.36+7.03	m ² m ²	25.050	
				RAZEM	25.050
1.8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
42 d.1.8	KNR 2-02 0803-03 wieża	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4.0*2*(5.0+9.47)+2.70*2*(4.48+2.45+2.31+1.745+1.19+2.495+3.64+2.495+0.24+2.64*2+2.0*2+1.22+1.52+6.42+2.495+0.22+2.54+2.82+2.32+1.4+2.32+1.36)+3.50*2*(5.0+7.47) 9.70*2*(2.0+2.0)	m ² m ² m ²	499.834 77.600	
				RAZEM	577.434
43 d.1.8	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych płyty ognio i wodochronne 154.390	m ² m ²	154.390	
				RAZEM	154.390
44 d.1.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 577.434-134.515-114.080*0.10-7.20*0.10	m ² m ²	430.791	
				RAZEM	430.791
45 d.1.8	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 154.390	m ² m ²	154.390	
				RAZEM	154.390
46 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 430.791+154.390	m ² m ²	585.181	
				RAZEM	585.181
47 d.1.8	KNR AT-22 0204-04 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm (1.37+3.64+1.29)*1.50 (2*1.19+2*2.50)*2.70-0.9*2.05 (4*2.32+2*1.40+2*1.36)*2.70-0.9*2.05-0.80*2.05*4 (2*2.56+2*2.84)*2.70-0.9*2.05 (2*1.22+2*1.52)*2.70-0.8*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	9.450 18.081 31.555 27.315 13.156	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.10	(2*2.0+2*2.0)*4.00-0.8*2.05	m ²	30.360	
	1.13	(0.52+0.80+1.745)*1.50	m ²	4.598	
				RAZEM	134.515
48	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm ukła-	m		
d.1.8	1120-02	dane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	7.200	
	1.4	3.64+0.12+0.24+1.20+1.0*2			
				RAZEM	7.200
1.9		ELEMENTY KOWALSKO-SLUSARSKIE			
49	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 100x150	szt.		
d.1.9	1219-03		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
2		OTOCZENIE BUDYNKU			
2.1		UTWARDZENIE			
50		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.2.1	0403-03	wo-piaskowej	m	165.500	
		165.50			
				RAZEM	165.500
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.1	0402-04	(0.28+0.24*2*0.5)*0.10*(165.50)	m ³	8.606	
				RAZEM	8.606
53	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.1	0106-03	czeniu - kliniec, tłuczeń	m ²	672.310	
	0106-04	672.31			
				RAZEM	672.310
54	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.1	0109-03	672.31	m ²	672.310	
				RAZEM	672.310
55	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2.1	0511-03	towo-piaskowej - BEZFAZOWA SZARA - parking z wydzieleniem postojów kos-	m ²	672.310	
		tką innego koloru + oznaczenie pionowe i poziome dla niepełnosprawnych 1x			
		672.31			
				RAZEM	672.310
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z korytka liniowego 50x50x15cm odpływy z łańcuchów i rur spus-	m ²		
d.2.1	0511-02	towych	m ²	16.500	
		0.50*(2*8.50+4*4.00)			
				RAZEM	16.500
57	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.2.1	0202-02	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
58	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m ³		
d.2.1	0218-02	kim + ziemia urodzajna 5cm	m ³	15.000	
		300*0.05			
				RAZEM	15.000
59	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2.1	0401-05	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2.2		OGRODZENIE			
60	KNR 2-02	Ogrodzenie z PANELI Z SIATKI ZGRZEWANEJ OCYNKOWANEJ I POWLE-	m		
d.2.2	1803-02	KANEJ - ZIELONA o rozstawie 2,5 m obsadzonych w cokole BETONOWYM	m	200.620	
	analogia	PREFABRYKOWANYM - STOPA+PANEL WYPEŁNIAJĄCY			
		206.82-1.20-5.00			
				RAZEM	200.620
61	KNR 2-02	BRAMA PRZESUWNA H1600, L=5000mm	kpl.		
d.2.2	1808-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02	FURTKA H1600, L=1200mm	kpl.		
d.2.2	1808-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1.1		WLZ od ZKP do RG			

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1 .1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.1 .1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3.1 .1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3.1 .1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1 .1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1.2		ROZDZIELNICA			
.1					
68 d.3.1 .2.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1 .2.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparant		
		1	aparant	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1 .2.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1 .2.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.1 .2.1	KNP 18 D13 1310-01	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
.2					
73 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
74 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi-cia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1, 5mm ² 968	m		
			m	968.000	
				RAZEM	968.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1, 5mm ² 342	m m	 342.000 RAZEM	 342.000
78 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x2, 5mm ² 548	m m	 548.000 RAZEM	 548.000
79 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm ² 28	m m	 28.000 RAZEM	 28.000
80 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 62	szt. szt.	 62.000 RAZEM	 62.000
81 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 62	szt. szt.	 62.000 RAZEM	 62.000
82 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 62	kpl. kpl.	 62.000 RAZEM	 62.000
83 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik zwykły 5 5	szt. szt.	 5.000 RAZEM	 5.000
84 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44 14	szt. szt.	 14.000 RAZEM	 14.000
85 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
86 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP44 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
87 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik schodowy 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
88 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
89 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000 RAZEM	 11.000
90 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 25	szt. szt.	 25.000 RAZEM	 25.000
91 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000 RAZEM	 2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo wtyczkowe, 3-faz. ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44, dla kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3.1 .2.2	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Wyłącznik silnikowy 0,10-0,16 A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.1 .2.2	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Wyłącznik silnikowy 0,40-0,63 A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów i urządzeń 230V	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
100 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LUNA LED 600. LED830 1600lm 19W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa MODERNA 2 1200 LED 840 2700lm 24W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa BASE LED IP44 302.LED 830 1600lm OPAL 19W biały - tworzywo DRV	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
103 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COSMO LED 1287.LED 830 3000lm OPAL 25W DRV	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
104 d.3.1 .2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa KRYPTON LED 840.LED 830 2260lm OPAL RAL9006 struktura, półmat 23W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 3,2W LED tryb awaryjny (na ciemno) 1h IP65 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		27		27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3.1 .2.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
109 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar . pomiar .	 16.000	
				RAZEM	16.000
110 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 38	pomiar . pomiar .	 38.000	
				RAZEM	38.000
111 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 25 mm ² 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
115 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm ² 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
116 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
119 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
120 d.3.1 .2.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3.1 .2.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 27	pomiar . pomiar .	27.000	
				RAZEM	27.000
3.1.2 .3		INSTALACJA ODGROMOWA			
123 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
124 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
125 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
126 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3.1 .2.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
129 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
130 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.po- wyżej 1 dm ³ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.3.1 .2.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR 5-08 d.3.1 .2.3	0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR 5-08 d.3.1 .2.3	0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2 - w ławie fundamentowej budynku	m	
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
138	KNR 5-08 d.3.1 .2.3	0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR 4-03 d.3.1 .2.3	1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar	
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		INSTALACJE SANITARNE			
3.2.1		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
140	KNR 2-15 d.3.2 .1	0205-04	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 3*7.0<pion>+2*2.0<podejścia do kompaktu>	m	
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
141	KNR 2-15 d.3.2 .1	0205-02	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 5*1.5<umywalki>+1.5<pisuar>+2*1.5<zlewy>+2<odpływ skroplin z pieca>	m	
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNR-W 2-15 d.3.2 .1	0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 0-35 d.3.2 .1	0116-06	Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.	
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 2-15 d.3.2 .1	0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 2-15/ d.3.2 .1	GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-15/ d.3.2 .1	GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-15/ d.3.2 .1	GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.3.2 .1	0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	kalk. własna d.3.2 .1		Dostawa i montaż uchwytów dla potrzeb osoby niepełnosprawnej w łazience	kpl.	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0101-01	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0101-02	Elementy montażowe stelaż do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT .1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-15 d.3.2 0221-02 .1	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-05 .1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-Zlewozmywak "80" 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-04 .1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedynczy	szt.		
		1<pom1,8>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-01 .1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-01 .1	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-15 d.3.2 0208-03 .1	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt		
		5<umywalki>+1<pisuar>+2<zlewy>+3<kratki ściekowe>	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
162	KNR 2-15 d.3.2 0208-05 .1	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt		
		2<wc>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-18 d.3.2 0706-01 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 4-01 d.3.2 0336-04 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3.2	1012-04				
.1		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
166	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki dla zestawu wodomierzowego	szt		
d.3.2					
.2	d=315	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0112-03				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0216-11				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
d.3.2	0131-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.3.2	0118-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0104-03				
.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
172	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3.2	0101-04				
.2		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
173	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0104-01				
.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.3.2	0101-03				
.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR-W 2-15	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z wężem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.		
d.3.2	0142-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0104-03				
.2		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0104-04				
.2		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0112-01				
.2		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
179	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0112-01				
.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
181 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
182 d.3.2 .2	KNR 0-34 0101-10 03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 68.0	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
183 d.3.2 .2	KNR 0-34 0101-10 04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
184 d.3.2 .2	KNR 0-34 0101-11 01	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.0+3.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
185 d.3.2 .2	KNR 0-34 0101-19 02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.0+3.0	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
186 d.3.2 .2	KNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm ³ wraz z podejściem -zasobnik stojący o pojemności 150 L wraz podłączeniem do pieca gazowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
187 d.3.2 .2	KNR 0-31 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³ -naczynie zbiorcze o poj 8 L z armaturą przepływową Flowjet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
188 d.3.2 .2	KNR 0-35 0216-11	Filtry magnetyczny; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
189 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
190 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
191 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
192 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.3.2 .2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.3.2 .2	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. , śr. króćców 1/2" (15 mm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 2-15 d.3.2 0115-02 .2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 2-15 d.3.2 0115-01 .2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1<pom1,8>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15 d.3.2 0135-01 .2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 0-35 d.3.2 0132-02 .2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 0-35 d.3.2 0113-02 .2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini"	szt.		
		4*2<umywalka>+2<zlew dwukom.>	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
201	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-01 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4*2+1<umywalka>+2*2<zlew dwukom+jednkom>	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
202	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-07 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe	szt.		
		2<kompakty>+3<zawór czepalny >	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
203	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-02 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		68.0+6.0+15.0+13.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
204	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-03 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	102.000	
		102.0		RAZEM	102.000
205	KNR 4-01 d.3.2 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNR 4-03 d.3.2 1012-04 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2.3		INSTALACJA CO WEWNETRZNA			
207	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
208	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
209	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-02 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0112-03				
.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3.2	0101-10 03				
.3		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
212	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3.2	0101-10 04				
.3		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
213	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3.2	0101-11 01				
.3		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
214	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3.2	0101-19 02				
.3		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
215	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/400	szt.		
d.3.2	0418-03				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV22 300/1000	szt.		
d.3.2	0418-05				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV22 300/1400	szt.		
d.3.2	0418-05				
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/400	szt.		
d.3.2	0418-07				
.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/500	szt.		
d.3.2	0418-07				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/600	szt.		
d.3.2	0418-07				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/700	szt.		
d.3.2	0418-07				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/800	szt.		
d.3.2	0418-07				
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR 0-35	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.3.2	0215-04				
.3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
224	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0412-02				
.3		15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
226 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 90.0+25.0+8.0+5.0	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
227 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 128.0	m prób. m	 128.000	 0.000 128.000
				RAZEM	128.000
228 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
229 d.3.2 .3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 15.0*0.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
230 d.3.2 .3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
3.2.4		INSTALACJA GAZU-ZEWNETRZNA I WEWNĘTRZNA			
3.2.4		INSTALACJA GAZU WEWNĘTRZNA			
.1					
231 d.3.2 .4.1	KNR 4-01 0345-01	Przebicie otworów w murach z kamienia miękkiego o grub. 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych-nawiew kotłowni 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
232 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- nawiew do kotłowni 200*150cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
233 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-15 0315-01	Dostawa i montaż kocioła gazowego wiszącego o mocy 24 kW z zestawem przyłączeniowym oraz sterowaniem pogodowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
234 d.3.2 .4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu koncentrycznego odprowadzającego spaliny i doprowadzającego powietrze DN80/125 (ok. 8 m) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
235 d.3.2 .4.1	wycena indywidualna	Wykonanie izolacji termicznej na rurociągach w kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
236 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
237 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
238 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.3.2 .4.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
240 d.3.2 .4.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
241 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3.2 .4.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		WENTYLACJA			
243 d.3.2 .5	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia -wentylator naścienny z opóźnieniem v= do 100 m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.3.2 .5	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia -wentylator naścienny v= 240 m ³ /h	szt.		
		1<pom1,3>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.3.2 .5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m ²		
		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.3.2 .5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
247 d.3.2 .5	kalk. własna	Dostawa i montaż- odsysacz spalin wiszący stacjonarny z wentylatorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000