

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Małej - III etap.

ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 852/9 w Małej

INWESTOR : Gmina Ropczyce
ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1
39-100 Ropczyce

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowytadowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III poz.2	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1		Dowóz piasku do zasypiania fundamentu 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		Pokrycie dachowe			
3 d.2	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 18.50*2	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
4 d.2	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 4.63*2	m m	 9.260	
				RAZEM	9.260
5 d.2	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 3.00*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.2	KNR 0-18 2612-07	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż konstrukcji rusztu z listew drewnianych na konstrukcji więźby dachowej, pod podbicie okapów dachowych 31.600	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
7 d.2	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 18.50*0.50*2+[7.05-0.50]*0.50*2*2	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
8 d.2	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe, narożnik winylowy wewnętrzny, narożnik winylowy zewnętrzny 17.50*2+7.05*2*2	m m	 63.200	
				RAZEM	63.200
3		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
9 d.3	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 <i>drzwi stalowe, 90x200 cm, profil ocieplony, wypełniony wełna mineralną, okucia: klamka, zamek, szyldy, wkładka patentowa, samozamykacz, uszczelki: ognioodporne, puchnące w ościeżnicy, ruchoma w progu skrzydła, iz. akust. 32 dB</i> 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
10 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 <i>drzwi stalowe, 90x200 cm, profil ocieplony, wypełniony wełna mineralną, okucia: klamka, zamek, szyldy, wkładka patentowa, samozamykacz,</i> 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
11 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 <i>drzwi stalowe dwuskrzydłowe, częściowo oszklone, (90+30)x200 cm, profil ocieplony, wypełniony wełna mineralną, okucia: klamka, zamek, szyldy, wkładka patentowa, samozamykacz,</i> 1.20*2.00*2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
12 d.3	KNNR 7 0703- 01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 0.95*2.02	m ² m ²	 1.919	
				RAZEM	1.919
13 d.3	KNP 02 1507- 07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Tynki wewnętrzne			
14 d.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <pom. 0.01, wiatrołap> 2.95 <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> 30.25 <pom. 0.03, klatka schodowa> 4.20 <pom. 0.04, wc męski> 11.04 <pom. 0.05, wc pralnia> 7.55 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> 2.20 <pom. 0.07, garaż> 99.00 <pom. 1.01, pomieszczenie gospodarcze> 53.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.950 30.250 4.200 11.040 7.550 2.200 99.000 53.440	
				RAZEM	210.630
15 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <pom. 0.01, wiatrołap> [1.58+1.32+0.60]*2*2.71-[1.70*2.20+0.90*2] <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> [5.40*2-3.78+4.88*2+0.60]*2.70-0.90*3 <pom. 0.03, klatka schodowa> [3.36+1.32]*22.70-0.90*2.00 <pom. 0.04, wc męski> [3.70+3.03+0.90]*2*2.70-0.90*2.00 <pom. 0.05, wc pralnia> [2.63+3.03]*2*2.70-0.90*2.00 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> [1.45+1.32]*2.70-0.90*2.00*2+[1.45+1.50]*2*2.70-0.90*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.430 44.226 104.436 39.402 28.764 18.009	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 0.07, garaż> 10.00*4.97*2+10.00*5.67*2-0.50*3.20*1.10*2*2-3.50*4.00*2 <pom. 1.01, pomieszczenie gospodarcze> [6.45+8.56+1.20]*2*2.70-0.50*3.20*1.10*4-6.45*0.68-0.90*2.00 <pom. 1.02, klatka schodowa> [1.70*2+6.70*2+0.75*2]*2,70-0,50*3,20*1,10*2-0,90*2,00	m ² m ²	177.760 74.308	
				RAZEM	500.335
16 d.4	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.4	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne - aglomarmur, kolor beż, elementy gr. 3 cm, szer. 25 cm	m		
		1.55*5+0.95*3+2.05*2	m	14.700	
				RAZEM	14.700
5		Stropy podwieszane			
18 d.5	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 3.30*10.00*2+6.45*9.88+6.00*[10.00+6.45]	m ² m ²	228.426	
				RAZEM	228.426
19 d.5	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa, paroizolacja, folia PE 0,2 mm poz.18	m ² m ²	228.426	
				RAZEM	228.426
20 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, izolacja ścian kolankowych z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm poz.18	m ² m ²	228.426	
				RAZEM	228.426
21 d.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa, gr. 15 cm poz.18	m ² m ²	228.426	
				RAZEM	228.426
6		Posadzki gresowe, podbudowa			
22 d.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² - hydroizolacja z papy termozgrzewalnej, podkładowej 157.190	m ² m ²	157.190	
				RAZEM	157.190
23 d.6	KNNR 2 0604- 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa, paroizolacja, folia PE 0,2 mm poz.25	m ² m ²	55.526	
				RAZEM	55.526
24 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS, gr. 10 cm - jedna warstwa <pom. 0.01, wiatrołap> 2.95 <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> 30.25 <pom. 0.03, klatka schodowa> 4.20 <pom. 0.04, wc męski> 11.04 <pom. 0.05, wc pralnia> 7.55 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> 2.20 <pom. 0.07, garaż> 99.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.950 30.250 4.200 11.040 7.550 2.200 99.000	
				RAZEM	157.190
25 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS, gr. 5 cm - jedna warstwa <pom. 1.01, pomieszczenie gospodarcze> 53.44+1.58*1.32	m ² m ²	55.526	
				RAZEM	55.526
26 d.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.24+poz.25	m ² m ²	212.716	
				RAZEM	212.716
27 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.24	m ² m ²	157.190	
				RAZEM	157.190
28 d.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.25	m ² m ²	55.526	
				RAZEM	55.526
29 d.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, siatka stalowa z prętów fi 2,5 mm, oczko, 15x15 cm poz.24+poz.25	m ² m ²	212.716	
				RAZEM	212.716
7		Posadzki gresowe, nawierzchnia			
30 d.7	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² <pom. 0.01, wiatrołap> 2.95 <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> 30.25 <pom. 0.03, klatka schodowa> 4.20 <pom. 0.04, wc męski> 11.04 <pom. 0.05, wc pralnia> 7.55 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> 2.20 <pom. 0.07, garaż> 99.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.950 30.250 4.200 11.040 7.550 2.200 99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 1.01, pomieszczenie gospodarcze> 53.44	m ²	53.440	
				RAZEM	210.630
31 d.7	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² <pom. 0.01, wiatrołap> [1.58+1.32+0.60]*2-1.70-0.90*2 <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> 5.40*2-1.62+4.88*2-0.90*2 <pom. 0.03, klatka schodowa> [3.36+1.32]*2-0.90 <pom. 0.04, wc męski> [3.70+3.03]*2-0.90 <pom. 0.05, wc pralnia> [2.63+3.03]*2-0.90 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> [1.45+1.32]*2-0.90*2+1.67+2.88+0.75 <pom. 0.07, garaż> [10.00+10.00]*2-3.50*2-0.90 <pom. 1.01, pomieszczenie gospodarcze> [6.45+8.56+1.20]*2-0.90 <pom. 1.02, klatka schodowa> 1.70*2+1.32-0.90+1.50*2+0.34*[3*2+13*2]	m m m m m m m m m	3.500 17.140 8.460 12.560 10.420 9.040 32.100 31.520 17.700	
				RAZEM	142.440
32 d.7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm <pom. 1.02, klatka schodowa> 9.50+0.175*1.32*17	m ² m ²	13.427	
				RAZEM	13.427
33 d.7	KNNR 7 0507- 04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 0.90*5+1.70	m m	6.200	
				RAZEM	6.200
8		Roboty wykończeniowe wewnętrzne ścian i stropów			
34 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 75.943	m ² m ²	75.943	
				RAZEM	75.943
35 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 313.503+23.120 17.50*0.30*2	m ² m ² m ²	336.623 10.500	
				RAZEM	347.123
36 d.8	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" <pom. 1.01,> [1.20*2+1.91]*2.00 <pom. 0.04> [0.50*2+0.90]*2.00	m ² m ² m ²	8.620 3.800	
				RAZEM	12.420
37 d.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.14+poz.15-12.420	m ² m ²	698.545	
				RAZEM	698.545
9		Roboty elewacyjne, docieplenie			
38 d.9	KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm 16.70*2*0.25	m ² m ²	8.350	
				RAZEM	8.350
39 d.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, płyty styropinowe EPS 70-038, gr. 15 cm [10.80*4.99+0.50*10.80*3.51]*2+17.50*4.99*2 -[1.20*2.10+3.50*4.00+0.90*1.20*3+1.50*1.50*5+2.00*1.20*2] 17.50*0.30*2 [17.50+10.80]*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	320.342 -35.810 10.500 14.150	
				RAZEM	309.182
40 d.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, ościeża i słupy, płyty styropinowe EPS 70-038, gr. 2 cm [[1.20+2.10*2]+[3.50+4.00*2]+[0.90+1.20*2]*3+[1.50+1.50*2]*5+[2.00+1.20*2]*2]*0.20	m ² m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
41 d.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1140 40	szt szt szt	1140.000 40.000	
				RAZEM	1180.000
42 d.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.39	m ² m ²	309.182	
				RAZEM	309.182
43 d.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.40	m ² m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
44 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [1.20+2.10*2]+[3.50+4.00*2]+[0.90+1.20*2]*3+[1.50+1.50*2]*5+[2.00+1.20*2]*2	m m	58.100	
				RAZEM	58.100
45 d.9	ZKNR C-2 0112-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm poz.39+poz.40-poz.47 17.50*0.30*2	m ² m ² m ²	294.852 10.500	
				RAZEM	305.352

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pa- rapety zewnętrzne [0.94*3+1.54*5+2.04*2]*0.20	m ² m ²	 2.920	 2.920
47 d.9	KNR 2-02 0921-02	Analogia, okładziny z płytek ciętych z piaskowca [17.50*2+10.80*2-1.20-3.50]*0.50	m ² m ²	 25.950	 25.950
48 d.9	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) montaż konsoli, konstrukcji wsporczej po syrene alarmową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	1.000
49 d.10	KNRW 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2
50 d.10	KNRW 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2
51 d.10	KNRW 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o gru- bości 1 cegły 3	szt. szt.	 3.000	 3
52 d.10	KNRW 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 3	szt. szt.	 3.000	 3
53 d.10	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju; 16 x 2,0</i> 38.00	m m	 38.000	 38.000
54 d.10	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju; 20 x 2,0</i> 65.00	m m	 65.000	 65.000
55 d.10	KNNR 4 0404- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju; 25 x 2,5</i> 21.00	m m	 21.000	 21.000
56 d.10	KNNR 4 0404- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju; 32 x 3,0</i> 9.00	m m	 9.000	 9.000
57 d.10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm; 25 mm</i> 38	m m	 38.000	 38.000
58 d.10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm; 25 mm</i> 65	m m	 65.000	 65.000
59 d.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm; 25 mm</i> 21	m m	 21.000	 21.000
60 d.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm; 40 mm</i> 14	m m	 14.000	 14.000
61 d.10	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw przyłączeniowy 14	szt. szt.	 14.000	 14
62 d.10	KNR 35 0215- 04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 14	szt. szt.	 14.000	 14
63 d.10	KNRW 2-15 0412-06	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.10	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14
65 d.10	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14
66 d.10	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm <i>Filtr wody; 1" w</i> <i>Zawór RA-NCX kątowy; 15</i> <i>Zawór o znanym kv=1,400</i> 1+3+11	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.10	KNRW 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm <i>Grzejniki - RADSON INTEGRA 22INT/500; 500x400x105</i> <i>Grzejniki - RADSON INTEGRA 22INT/600; 600x400x105</i> <i>Grzejniki - RADSON INTEGRA 22INT/600; 600x1200x105</i> <i>Grzejniki - RADSON INTEGRA 22INT/600; 600x1400x105</i> <i>Grzejniki - RADSON łazienkowe SA18; 1760x600x100</i> 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14
68 d.10	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 kocioł wiszący, gazowy, kondensacyjny, z zamkniętą komora spalania,, z możliwością współpracy z układem kolektorów solarnych <i>Kocioł dwufunkcyjny z regulatorem 24 kW, zestaw spalinowy; Junkers Cerapur Solar CSW 24/75-3A</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.10	KNR 0-35 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3 analogia; naczynie zbiorcze o poj. 25,0 dm3, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.10	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.10	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem <i>Pompa: , H=10,5 kPa, V=0,3 dm³/s</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.10	KNRW 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1
73 d.10	KNRW 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, do-datek za próbę w budynkach niemieszkalnych 38+65+21+9	m		
			m	133.000	
				RAZEM	133
74 d.10	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1	układ		
			układ	1.000	
				RAZEM	1
11		Instalacja wody			
75 d.11	KNRW 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
76 d.11	KNRW 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
77 d.11	KNRW 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
78 d.11	KNRW 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
79 d.11	KNRW 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20
80 d.11	KNRW 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20
81 d.11	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm 62	m		
			m	62.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62
82 d.11	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm 10	m m	10.000	10
				RAZEM	9
83 d.11	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm 9	m m	9.000	9
				RAZEM	11
84 d.11	KNR 13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 11	m m	11.000	11
				RAZEM	8
85 d.11	KNR 13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm 8	m m	8.000	8
				RAZEM	18
86 d.11	KNRW 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, baterii, Fi_zew. 16 mm 18	szt szt	18.000	18
				RAZEM	2
87 d.11	KNRW 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do pisuaru, Fi_zew. 16 mm 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	3
88 d.11	KNRW 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, Fi_zew. 16 mm, 3	szt szt	3.000	3
				RAZEM	12
89 d.11	KNRW 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, Fi_zew. 16 mm, 12	szt szt	12.000	12
				RAZEM	174
90 d.11	KNRW 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 174	m m	174.000	174
				RAZEM	174
91 d.11	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 174	m m	174.000	174
				RAZEM	21
92 d.11	KNRW 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 21	szt szt	21.000	21
				RAZEM	2
93 d.11	KNRW 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	72
94 d.11	KNR 34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 62+10	m m	72.000	72
				RAZEM	28
95 d.11	KNR 34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm 9+11+8	m m	28.000	28
				RAZEM	4
96 d.11	KNRW 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm 4	szt szt	4.000	4
				RAZEM	1.000
97 d.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
98 d.11	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowa o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
99 d.11	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	4.000
100 d.11	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm 1+1+2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	1
101 d.11	KNRW 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm, wody gospodarczej 1	szt szt	1.000	1
				RAZEM	
102 d.11	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.75*0.85	m ²	1.488	
				RAZEM	1.488
12		Instalacja kanalizacji			
103 d.12	KNRW 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
104 d.12	KNRW 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
105 d.12	KNRW 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
106 d.12	KNRW 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
107 d.12	KNRW 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
108 d.12	KNRW 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
109 d.12	KNRW 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
110 d.12	KNRW 4-01 0207-03	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045 m2	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43
111 d.12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
112 d.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.12	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.12	KNR 2-15 0209-02	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.12	KNR 2-15 0209-06	Montaż autamatycznych odpowietrzników na rurach fi 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.12	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łaczonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych +	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.12	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów umywalkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.12	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.12	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.12	KNR 2-15 0225-02	analogia dostawa i montaż pralki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
124 d.12	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15
125 d.12	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4
126 d.12	KNRW 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1
127 d.12	KNRW 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1
13		Instalacja gazowa		RAZEM	1
128 d.13	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
129 d.13	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 6.0	m m m	 8.000 6.000	 14.000
130 d.13	KNR 2-19 0135-01	analogia montaż skrzynki gazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
131 d.13	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.01	100 m 100 m	 0.010	 0.010
132 d.13	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
133 d.13	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
134 d.13	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
135 d.13	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
136 d.13	KNR-W 7-12 0109-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni A) 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
137 d.13	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
138 d.13	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
139 d.13	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 kotłownia <i>nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
140 d.13	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 garaż/odsysacz spalin <i>nawietrzak ścienny</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
141 d.13	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
142 d.13	kalkulacja własna	dostawa i montaż gaśnic proszkowych 2,0 kg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
14		Instalacja solarna			
143 d.14	KNRW 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
144 d.14	KNRW 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
145 d.14	KNRW 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
146 d.14	KNRW 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
147 d.14	KNRW 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7
148 d.14	KNRW 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7
149 d.14	KNR 13 0128- 01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24
150 d.14	KNR 34 0101- 01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		24.00*2	m	48.000	
				RAZEM	48
151 d.14	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
152 d.14	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
153 d.14	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5-mm2	m		
		10.00*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15		WLZ-ty i tablice			
154 d.15	KNR 4-03 1001-26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
155 d.15	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
156 d.15	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVS 22-mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
157 d.15	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10-mm2 - DY 6 mm2 do TM, TA-2 i TW	m		
		20+15+170+20+50	m	275.000	
				RAZEM	275.000
158 d.15	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35-mm2 - LgY	m		
		35 do ZELP	m	135.000	
		100+35		RAZEM	135.000
159 d.15	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.15	KNR 5-08 0404-01	Montaż wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.15	KNR 5-08 0404-04	Montaż rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.15	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm2	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 23	pomiar pomiar	23.000	23.000
				RAZEM	
164 d.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 38	pomiar pomiar	38.000	38.000
				RAZEM	
165 d.15	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 60	pomiar pomiar	60.000	60.000
				RAZEM	
16		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
166 d.16	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm ² 275	m m	275.000	275.000
				RAZEM	
167 d.16	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5·mm ² 135	m m	135.000	135.000
				RAZEM	
168 d.16	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	
169 d.16	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	
170 d.16	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	
171 d.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 13+1	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	
172 d.16	KNR 5-08 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40W, przykręcane końcowe 4+2 14+7	szt. szt. szt.	6.000 21.000	27.000
				RAZEM	
173 d.16	KNR 5-08 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
174 d.16	KNR 5-08 0515-08	Montaż na gotowym podłożu naświetlaczy 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
175 d.16	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	
176 d.16	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ² 51	szt. szt.	51.000	51.000
				RAZEM	
177 d.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 20+50	pomiar pomiar	70.000	70.000
				RAZEM	
178 d.16	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	
179 d.16	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 14	pomiar pomiar	14.000	14.000
				RAZEM	
180 d.16	kalkulacja własna	Stacja obiektowa DSP-52BS <i>stacja obiektowa DSP-52BS, z uruchomieniem</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
181 d.16	kalkulacja własna	Terminal DTG-53 <i>terminal DTG-53</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
182 d.16	kalkulacja własna	Wentylator dachowy <i>wentylator dachowy</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
183 d.16	kalkulacja własna	Detektor gazów WG-28.Egx	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17		Przyłącz wodociągowy z odcinkiem doziemnym			
17.1		Roboty ziemne			
184 d.17. 1	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		27.00*0.40	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
185 d.17. 1	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem	m ³		
		10.800	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
186 d.17. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		10.800*0.40	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
187 d.17. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		10.800	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
188 d.17. 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		18.80*1.20*2	m ²	45.120	
				RAZEM	45.120
17.2		Roboty montażowe			
189 d.17. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Przyłącze wody - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew-wewnętrznej 40 mm	m		
		8.8+18.2	m	27.000	
				RAZEM	27.000
190 d.17. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Przyłącze wody - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.17. 2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o r.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.17. 2	KNR-W 2-18 0115-01 analogia	Przyłącze wody - kształtki stalowe kołnierzone o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.17. 2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja o grub. 32 mm otulinami z kauczukowymi w płaszczu aluminiowym rurociągów o śr.zew. 63 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.17. 2	KNR 2-18 0722-01	Izolacja wodociągu - ocieplenie keramzytem przykrytym folią	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.17. 2	KNR 2-15 0118-03 analogia	Wodomierze objętościowe o śr.nom. 32 mm i qnom=10,0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.17. 2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.17. 2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.17. 2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.17. 2	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 100 mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
200 d.17. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
201 d.17. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
202 d.17. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
203 d.17. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 27.00	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
204 d.17. 2	kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej studni przyłącza wody technologicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
18.1		Roboty ziemne			
205 d.18. 1	KNR 2-01 0317-0801 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 12.8*1.00*0.40	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
206 d.18. 1	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem 5.120	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
207 d.18. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 5.120*0.40	m ² m ²	 2.048	 2.048
				RAZEM	2.048
208 d.18. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV 2.048*0.40	m ³ m ³	 0.819	 0.819
				RAZEM	0.819
209 d.18. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12.80*1.00*2	m ² m ²	 25.600	 25.600
				RAZEM	25.600
18.2		Roboty montażowe			
210 d.18. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U (litych) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.00+2.80	m m	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
211 d.18. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
212 d.18. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki tulejami ochronnymi z uszczelką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
213 d.18. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 12.8	m m	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
214 d.18. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
215 d.18. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia, zbirniki szczelne na ścieki 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19		Utwardzenie terenu			
216 d.19	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie nagłębokości 20·cm, grunt kategorii I-IV poz.223+poz.228	m ² m ²	 305.625	
				RAZEM	305.625
217 d.19	KNR 2-31 0101-02 parking	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV,dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Krotność = 8.6 poz.216	m ² m ²	 305.625	
				RAZEM	305.625
218 d.19	KNR 2-31 0101-02 chodnik	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV,dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Krotność = 2.2 poz.216	m ² m ²	 305.625	
				RAZEM	305.625
219 d.19	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypkacementowo-piaskowa 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
220 d.19	KNR 2-31 0104-01 parking	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy pozagęszczeniu 10·cm poz.223	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
221 d.19	KNNR 6 0112- 01 parking	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - pospółka poz.223	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
222 d.19	KNNR 6 0112- 01 parking	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm- tłuczeń poz.223	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
223 d.19	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa zwypelnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 14.00*17.00	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
224 d.19	KNKRB 6 0401-04	Ławy pod obrzeże ława z betonu B15 poz.225	m ³ m ³	 92.100	
				RAZEM	92.100
225 d.19	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin za- prawacementową 20.00+21.30*2+2.50+13.50*2	m m	 92.100	
				RAZEM	92.100
226 d.19	KNNR 6 0113- 05 chodnik	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - kliniec poz.228	m ² m ²	 67.625	
				RAZEM	67.625
227 d.19	KNNR 6 0112- 05 chodnik	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - pospółka poz.228	m ² m ²	 67.625	
				RAZEM	67.625
228 d.19	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa zwypelnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa [17.50+10.80*2+15.00]*1.25	m ² m ²	 67.625	
				RAZEM	67.625
229 d.19	KNR 2-01 0229-01 ziemia z wykopów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II,spycharka 110·kW (150·KM) poz.216*0.40	m ³ m ³	 122.250	
				RAZEM	122.250
230 d.19	KNR 2-01 0229-05 ziemia z wykopów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·mw przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 110·kW (150·KM) poz.229	m ³ m ³	 122.250	
				RAZEM	122.250
231 d.19	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III poz.234	m ² m ²	 479.840	
				RAZEM	479.840
232 d.19	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm poz.234	m ² m ²	 479.840	
				RAZEM	479.840
233 d.19	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp poz.234	m ² m ²	 479.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	479.840
234 d.19	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 0.50*26.00*2.96*2 28.00*2.96 [28.00+26.00*2]*4.00	m ² m ² m ² m ²	 76.960 82.880 320.000	
				RAZEM	479.840
20		Ogrodzenie			
235 d.20	KNR 2-25 0309-01	Analogia ogrodzenie systemowe z paneli prefabrykowanych wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym oraz pęczką betonową prefabrykowaną (całkowita wysokość ogrodzenia ok. 1,55 m, w tym panel wysokości 1,25 m, ok. 5,0 cm nad prefabrykowaną deską żelbetową wys. 25,0 cm - cokołem ogrodzenia) 20.00*1.55	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000