

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-02 d.1.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 9.48*1.38*0.25	m ³ m ³	RAZEM 3.271	1.529 3.271
10	KNR-W 2-02 d.1.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) W8 (2*9.48+2*0.90)*1.72	m ² m ²	RAZEM 35.707	35.707
1.4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE			
11	KNR-W 2-02 d.1.4 0101-05 analogia	Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.49*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4)	m ² m ²	RAZEM 73.201	73.201
12	KNR-W 2-02 d.1.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 4*152.63*1.08*0.888/1000 <zbr wieńca> 610*0.79*0.222/1000 <zbr wieńca> 4*0.71*14*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.1> 2*0.81*14*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.1> 6*0.71*5*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.2> 2*1.13*5*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.2> 6*0.71*1*0.888/1000 <rdzeń RŻ 0.3> 2*1.11*1*0.222/1000 <rdzeń RŻ 0.3>	t t t t t t t t	RAZEM 0.586 0.107 0.035 0.005 0.019 0.003 0.004 0.000	0.759
13	KNR-W 2-02 d.1.4 1907-05	Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z betonu C20/25 (B25) 0.20*0.24*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4)	m ³ m ³	RAZEM 7.171	7.171
14	KNR-W 2-02 d.1.4 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) 0.24*0.24*0.49*14 <rdzeń RŻ 0.1> 0.24*0.40*0.49*5 <rdzeń RŻ 0.2> 0.24*0.39*0.49*1 <rdzeń RŻ 0.3>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.395 0.235 0.046	0.676
1.5		IZOLACJE			
15	NNRNKB d.1.5 202 0618-01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej Krotność = 2 125.48 <poz 1.1> 22.38 <poz 1.2> 3.22 <poz 1.3> 3.24 <poz 1.4> 3.24 <poz 1.5> 42.46 <poz 1.5>	m m m m m m	RAZEM 125.480 22.380 3.220 3.240 3.240 42.460	200.020
16	KNR AT-27 d.1.5 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa 125.48*(0.50*2+0.90) <poz 1.1> 22.38*(0.50*2+0.80) <poz 1.2> 3.22*(0.50*2+0.50) <poz 1.3> 3.24*(0.50*2+0.70) <poz 1.4> 3.24*(0.50*2+0.60) <poz 1.5> 42.46*1.19*2 <fund pod ściany fundamentowe> 0.69*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) <ściany fundamentowe>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 238.412 40.284 4.830 5.508 5.184 101.055 103.079	498.352
17	KNR AT-27 d.1.5 0306-07	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa poz.16	m ² m ²	RAZEM 498.352	498.352
18	KNNR-W 3 d.1.5 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr 12cm 1.27*(12.16+4.98+16.40+12.16+28.56+17.14) <ściany fundamentowe>	m ² m ²	RAZEM 116.078	116.078
19	KNR AT-31 d.1.5 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) do podłoża z bloczków betonowych poz.18	m ² m ²	RAZEM 116.078	116.078
20	KNNR-W 3 d.1.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.18	m ² m ²	RAZEM 116.078	116.078
2		PRACE TOWARZYSZĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 577.5*0.15+457.802-18.662-81.067-7.635-1.529-9.48*1.38*1.97-73.201*0.24-7.171-(11.68*4.74+17.24*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68)*0.70	m ³ m ³	120.611	
				RAZEM	120.611
22	KNR-W 2-01 d.2 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 577.5*0.15+457.802-poz.21	m ³ m ³	423.816	
				RAZEM	423.816
3		PARTER			
3.1		POSADZKA			
23	KNR 2-23 d.3.1 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku gr 30cm wraz z zagęszczeniem (11.68*4.74+17.24*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68)*0.30	m ³ m ³	113.319	
				RAZEM	113.319
24	KNR-W 2-02 d.3.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z betonu C10/15 (B-15) poz.23/0.30*0.15	m ³ m ³	56.660	
				RAZEM	56.660
25	KNR-W 2-02 d.3.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe poz.23/0.30	m ² m ²	377.730	
				RAZEM	377.730
26	KNR-W 2-02 d.3.1 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.23/0.30	m ² m ²	377.730	
				RAZEM	377.730
27	KNR 2 d.3.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.26	m ² m ²	377.730	
				RAZEM	377.730
28	d.3.1 analiza indywidualna	Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 20cm wraz ze zbrojeniem siatką fi8 100x100mm i fi6 100x100cmm 198.30	m ² m ²	198.300	
				RAZEM	198.300
29	d.3.1 analiza indywidualna	Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej zatartej na gładko gr 7cm wraz ze zbrojeniem siatką fi6 100x100cmm poz.23/0.30-poz.28	m ² m ²	179.430	
				RAZEM	179.430
3.2		ŚCIANY NOŚNE			
30	NNRNKB d.3.2 202 0188c-07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 4.62*(12.16+7.25+28.56*2+3.00*2+17.14+3.00+11.68*4) <pow ścian>	m ² m ²	690.182	
				RAZEM	690.182
31	KNR-W 2-02 d.3.2 1907-05	Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 136.82*0.24*0.24 <wieniec środkowy> 136.82*0.24*0.25 <wieniec nad parterem>	m ³ m ³ m ³	7.881 8.209	
				RAZEM	16.090
32	KNR-W 2-02 d.3.2 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 1.90*0.275*0.24*1 <N-1> 1.90*0.24*0.25*4 <N-2> 2.00*0.24*0.25*5 <N-3> 1.60*0.24*0.25*11 <N-4> 1.50*0.24*0.25*3 <N-5> 3.30*0.24*0.25*3 <N-6> 4.90*0.24*0.56*3 <N-7> 7.09*0.40*0.24*1 <BŻ2.1> 5.41*0.24*0.42*1 <BŻ1.1> 12.16*0.50*0.40*2 <BŻ1.2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.125 0.456 0.600 1.056 0.270 0.594 1.976 0.681 0.545 4.864	
				RAZEM	11.167
33	KNR-W 2-02 d.3.2 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 4.62*0.24*0.24*1 <słup SŻ4> 5.19*0.24*0.24*4 <słup SŻ7> 2.79*0.24*0.24*2 <słup SŻ8> 4.60*0.24*0.24*14 <słup RŻ1.1> 4.60*0.24*0.40*5 <słup RŻ1.2> 4.60*0.24*0.39*1 <słup RŻ1.3>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.266 1.196 0.321 3.709 2.208 0.431	
				RAZEM	8.131

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.2	KNR-W 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*0.20*0.20*4.41*2 <stłup SZ3> 3.14*0.125*0.125*2.84*1 <stłup SZ5> 3.14*0.15*0.15*2.84*1 <stłup SZ6>	m ³ m ³ m ³ m ³	1.108 0.139 0.201	
				RAZEM	1.448
35 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 6*4.63*0.888/1000 <stłup SZ3> 18*1.30*0.222/1000 <stłup SZ3> 142.13/1000 <stłup SZ4 i 5> 223.66/1000 <stłup SZ6, 7 i 8> 572.63/1000 <stłup RŻ1.1, 1.2, 1.3> 136.82*4*1.08*0.888/1000 <wieniec środkowy> 456*0.85*0.222/1000 <wieniec środkowy> 136.82*4*1.08*0.888/1000 <wieniec nad parterem> 456*0.87*0.222/1000 <wieniec nad parterem> 291.53/1000 <N-1 do N-5> 454/1000 <N-6 do N-7> 274.67/1000 <BŻ 2.1 i 1.1> 1085.86/1000 <BŻ 1.2>	t t t t t t t t t t t t t t t	0.025 0.005 0.142 0.224 0.573 0.525 0.086 0.525 0.088 0.292 0.454 0.275 1.086	
				RAZEM	4.300
3.3		ŚCIANY DZIAŁOWE			
36 d.3.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 4.65*(1.50+1.50+3.00+3.02+1.92+5.76*3+2.92+4.19+1.60+4.93)	m ² m ²	194.649	
				RAZEM	194.649
3.4		STROP			
37 d.3.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 0217-06	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.65 m 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-1.50*9.76-3.00*3.00-3.00*5.25	m ² m ²	335.538	
				RAZEM	335.538
38 d.3.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 728.9/1000	t t	0.729	
				RAZEM	0.729
3.5		SCHODY			
39 d.3.5	NNRNKB 202 0230c-02 + NNRNKB 202 0230c-06	Schody żelbetowe proste na płycie gr. 15 cm (3.38+1.50+3.38+1.92)*1.50	m ² m ²	15.270	
				RAZEM	15.270
40 d.3.5	NNRNKB 202 0230c-05 + NNRNKB 202 0230c-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr. 15 cm 3.00*5.25	m ² m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
41 d.3.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 580.45/1000 534.65/1000	t t t	0.580 0.535	
				RAZEM	1.115
42 d.3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady 2*5.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		PIĘTRO			
4.1		POSADZKA			
43 d.4.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1.92*1.50+8.44*3.24+11.26*11.68+16.58*11.68-3.00*5.25	m ² m ²	339.647	
				RAZEM	339.647
44 d.4.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.43	m ² m ²	339.647	
				RAZEM	339.647

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.4.1	45 NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02	Podkłady betonowe grub. 7 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.43	m ² m ²	 339.647	 339.647
				RAZEM	339.647
d.4.1	46 KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.43	m ² m ²	 339.647	 339.647
				RAZEM	339.647
4.2		ŚCIANY NOŚNE			
d.4.2	47 NNRNKB 202 0188c- 07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 2.94*(12.46+17.14+28.56+12.16+16.40+4.98+3.24+3.00+11.68+0.18+11.92+5.33*3+5.08) <pow ścian>	m ² m ²	 419.803	 419.803
				RAZEM	419.803
d.4.2	48 KNR-W 2-02 1907-05	Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 142.94*0.24*0.25 <wieniec nad piętr>	m ³ m ³	 8.576	 8.576
				RAZEM	8.576
d.4.2	49 KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 4.80*0.36*0.24*3 <N-8> 3.20*0.36*0.24*4 <N-9> 2.10*0.24*0.24*7 <N-10> 1.40*0.24*0.24*1 <N-11> 1.50*0.24*0.24*3 <N-12> 3.10*0.36*0.24*1 <N-13> 3.48*0.25*0.24*4 <N-14> 9.02*0.35*0.24*1 <BŻ 2.2> 11.74*0.40*0.30*1 <BŻ 2.3> 2.34*0.40*0.24*1 <BŻ 2.4>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.244 1.106 0.847 0.081 0.259 0.268 0.835 0.758 1.409 0.225	 7.032
				RAZEM	7.032
d.4.2	50 KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 2.94*0.24*0.24*10 <RŻ 2.1> 2.94*0.24*0.40*1 <RŻ 2.2>	m ³ m ³ m ³	 1.693 0.282	 1.975
				RAZEM	1.975
d.4.2	51 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 142.94*4*1.08*0.888/1000 <wieniec nad piętr> 476*0.87*0.222/1000 <wieniec nad piętr> 497.25/1000 <N-8 do N-10> 382.23/1000 <N-11 do N-14> 142.97/1000 <BŻ 2.2> 387.25/1000 <BŻ 2.3 do BŻ 2.4> 3.16*4*10*0.888/1000 <RŻ 2.1> 12*0.81*10*0.222/1000 <RŻ 2.1> 8*3.16*0.888/1000 <RŻ 2.2> 12*1.13*0.222/1000 <RŻ 2.2>	t t t t t t t t t t t t t	 0.548 0.092 0.497 0.382 0.143 0.387 0.112 0.022 0.022 0.003	 2.208
				RAZEM	2.208
4.3		ŚCIANY DZIAŁOWE			
d.4.3	52 KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.01*(0.24*2+0.60+4.69+11.50+1.74+2.40+1.54+11.50+5.50+2.00+5.76+1.73+3.36+1.60)	m ² m ²	 163.744	 163.744
				RAZEM	163.744
4.4		STROP			
d.4.4	53 KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-3.00*3.00-1.40*0.70	m ² m ²	 364.948	 364.948
				RAZEM	364.948
d.4.4	54 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 733.87/1000	t t	 0.734	 0.734
				RAZEM	0.734
4.5		SCHODY			
d.4.5	55	Dostawa i montaż schodów strychowych EI30 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		PODDASZE			
5.1		POSADZKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11.68*4.74+17.00*11.68+5.76*11.68+1.60*11.68+3.00*11.68-3.00*3.00-1.40*0.70	m ² m ²	364.948	
				RAZEM	364.948
57 d.5.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.56	m ² m ²	364.948	
				RAZEM	364.948
58 d.5.1	NNRNKB 202 1125-01 + NNRNKB 202 1125-02	Podkłady betonowe grub. 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.56	m ² m ²	364.948	
				RAZEM	364.948
5.2		ŚCIANY NOŚNE			
59 d.5.2	NNRNKB 202 0188c-07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 5.19*4*3.48 <pow ścian>	m ² m ²	72.245	
				RAZEM	72.245
60 d.5.2	KNR-W 2-02 1907-05	Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 4*3.48*0.24*0.25*2 <wieńiec nad piętrzem>	m ³ m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
61 d.5.2	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 5.44*0.24*0.24*4	m ³ m ³	1.253	
				RAZEM	1.253
62 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 450/1000	t t	0.450	
				RAZEM	0.450
6		DACH			
6.1		KONSTRUKCJA			
63 d.6.1	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 8.22*0.08*0.18*99+2*1.72*0.08*0.18+1.62*0.08*0.18 8.22*99+2*1.72+1.62	m m ³ m	818.840	11.791
				RAZEM	818.840
64 d.6.1	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 12.20*0.14*0.22*4+4.00*0.14*0.20*2 12.20*4+4.00*2	m m ³ m	56.800	1.727
				RAZEM	56.800
65 d.6.1	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (2.37+11.70+28.56+12.16+16.40+5.83)*0.14*0.14 2.37+11.70+28.56+12.16+16.40+5.83	m m ³ m	77.020	1.510
				RAZEM	77.020
66 d.6.1	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętką Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 88*5.60*0.06*0.18 88*5.60	m m ³ m	492.800	5.322
				RAZEM	492.800
67 d.6.1	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (5.00+16.54+9.55+14.41+21.40)*0.14*0.14 5.00+16.54+9.55+14.41+21.40	m m ³ m	66.900	1.311
				RAZEM	66.900
68 d.6.1	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 33*4.00*0.14*0.14+4*4.00*0.16*0.16 33*4.00+4*4.00	m m ³ m	148.000	2.997
				RAZEM	148.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6.1	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska okapowa Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (16.40+5.83+2.44+12.72+30.46+14.06)*0.032*0.16 16.40+5.83+2.44+12.72+30.46+14.06	m m ³ m	 81.910	 0.419 81.910
70 d.6.1	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 0.5*(18.94+11.91)*8.22+0.5*(11.91+4.88)*8.22+16.40*8.22+0.5*(30.46+16.40) *8.22+0.5*12.16*8.22+0.5*4.65*2.75*4	m ² m ²	 598.756	 598.756
71 d.6.1	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.70	m ² m ²	 598.756	 598.756
6.2		IZOLACJE		RAZEM	598.756
72 d.6.2	KNR AT-12 0101-05	Montaż warstwy paroprzepuszczalnej poz.70	m ² m ²	 598.756	 598.756
6.3		POKRYCIE DACHOWE		RAZEM	598.756
73 d.6.3	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.70	m ² m ²	 598.756	 598.756
6.4		OBRÓBKI BLACHARSKIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE		RAZEM	598.756
74 d.6.4	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z tworzywa sztucznego PVC 16.40+4.70+2.50+12.75+30.52+14.12+4.90*4	m m	 100.590	 100.590
75 d.6.4	KNR-W 2-02 0529-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 100mm z tworzywa sztucznego PVC 8*7.50+2*1.50	m m	 63.000	 63.000
76 d.6.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej 0.75*88.99+0.75*4.90*4 <pas podrynnowy> 0.75*88.99+0.75*4.90*4 <pas nadrynnowy> 0.75*8.22*2 <wiatrownica>	m ² m ² m ²	 81.443 81.443 12.330	 175.216
7		PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		RAZEM	175.216
7.1		PODŁOGI		RAZEM	198.300
77 d.7.1		Wykonanie podłogi z żywicy epoksydowej 198.30	m ² m ²	 198.300	 198.300
78 d.7.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 364.95-poz.77 <parter> 352.74 <piętro>	m ² m ² m ²	 166.650 352.740	 519.390
79 d.7.1	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 1.50*0.26*28+1.40*0.26*28	m m	 21.112	 21.112
80 d.7.1	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm poz.79	m m	 21.112	 21.112
7.2		TYNKI		RAZEM	21.112
81 d.7.2	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach gr do 15mm 4.67*(9.24+10.30+18.82+13.30+12.00+57.36+9.64+21.92+12.54*2+9.40*2+ 15.62+8.80+17.48+14.04+10.54+19.50+5.25*2) <parter> 3.01*(26.36+12.00+53.20+26.36+8.76+25.32+10.08+40.88+9.96+8.80+17.18+ 8.96*2+12.22*2+12.82) <piętro> 12.00*5.70 <wieża>	m ² m ² m ²	 1368.030 885.181 68.400	 2321.611
82 d.7.2	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach i podcią- gach gr do 10mm 364.95 <parter> 352.74 <piętro>	m ² m ² m ²	 364.950 352.740	 717.690
7.3		OKŁADZINY ŚCIENNE		RAZEM	717.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7.3	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.50*57.36+4.46*(21.92+9.64+12.54*2+9.40*2+15.62) <parter> 2.87*(9.96+8.80+17.18+8.96*2+12.22*2+8.76) <piętro>	m ² m ² m ²	549.528 249.862	
7.4		MALOWANIE		RAZEM	799.390
84 d.7.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.81+poz.82-poz.83	m ² m ²	2239.911	
7.5		WYPOSAŻENIE		RAZEM	2239.911
85 d.7.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kabin WC o wymiarach: 1. 123x103cm - 2 szt., 2. 123x226cm - 1 szt., 3. 123x128cm - 1 szt. 4	kpl kpl	4.000	
86 d.7.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wygradzenia pisuarów 1	kpl kpl	1.000	
8		ELEWACJA		RAZEM	1.000
87 d.8	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłóża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 28.86*7.46+3.78*4.89 <elewacja A-B> 17.44*7.46+3.78*5.66 <elewacja B-C> 16.40*7.46+12.46*9.66+3.78*4.89 <elewacja C-D> 17.44*7.46+2.73*3.78 <elewacja D-A>	m ² m ² m ² m ²	233.780 151.497 261.192 140.422	
88 d.8	NNRNKB 202 1621a-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m poz.87	m ² m ²	786.891	
89 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
9		STOLARKA		RAZEM	786.891
9.1		OKIENNA			
90 d.9.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stolarki okiennej 29	szt szt	29.000	
91 d.9.1	KNR-W 2-02 1016-04	Dostawa i montaż okna połaciowego fabrycznie wykończonego 0.55*0.83	m ² m ²	0.457	
9.2		DRZWIOWA		RAZEM	0.457
92 d.9.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej aluminiowej 6	szt szt	6.000	
93 d.9.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej 24	szt szt	24.000	
9.3		GARAŻOWA		RAZEM	24.000
94 d.9.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy garażowej segmentowej 3	kpl kpl	3.000	
10		KOMINY		RAZEM	3.000
95 d.10	analiza indywidualna	Wykonanie komina wentylacyjnego z pustaków keramzytobetonowych 2-kanalowych 7.25*4	m m	29.000	
96 d.10	analiza indywidualna	Wykonanie komina spalinowo-wentylacyjnego trójwarstwowego z ceramiką izolowaną 12.50	m m	12.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d.10 analiza indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnych wewnętrznych z tworzywa sztucznego PVC	szt		12.500
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
98	d.10 analiza indywidualna	Montaż kratki wentylacyjnych zewnętrznych blaszanych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
99	d.10 analiza indywidualna	Montaż nasad kominowych aluminiowych obrotowych fi 150	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNP 02 d.10 0413-01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie	m obw.		
		2*(1.10+0.60)	m obw.	3.400	
				RAZEM	3.400
101	KNR 19-01 d.10 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m ³		
		1.10*0.60*0.12	m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
102	KNR 19-01 d.10 0540-03	Pokrycie czapek wentylatorów murowanych blachą cynkową	m ²		
		poz.101/0.12	m ²	0.658	
				RAZEM	0.658
11		SCHODY WIEŻY WIDOKOWEJ			
103	d.11	Dostawa i montaż schodów stalowych wieży widokowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
104	KNR 2-31 d.12 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm	m ²		
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
105	KNR 2-31 d.12 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
106	KNR 2-31 d.12 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		25 cm			
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
107	KNR 2-31 d.12 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
108	KNR 2-31 d.12 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
109	KSNR 6 d.12 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		995	m ²	995.000	
				RAZEM	995.000
110	KNNR 6 d.12 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.30+11.39+34.01+5.00+10.53+14.60+2.40+4.70+2.40+2.88+6.18+52.15+6.79+17.44+1.50	m	173.270	
				RAZEM	173.270
13		Wewnętrzna instalacja c.o. i c.t.			
111	KNR-W 2-15 d.13 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 42x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		38.9	m	38.900	
				RAZEM	38.900
112	KNR-W 2-15 d.13 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35*1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.13	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 28x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		15.6+89.7	m	105.300	
				RAZEM	105.300
114 d.13	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 22x1,2 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		56.6	m	56.600	
				RAZEM	56.600
115 d.13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 16x2	m		
		344.2	m	344.200	
				RAZEM	344.200
116 d.13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 20x2	m		
		167.6	m	167.600	
				RAZEM	167.600
117 d.13	KNR 2-15- 0408-0202	Zawór przelotowy kulowy o średnicy dn 20 mm - połączenia gwintowane	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
118 d.13	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119 d.13	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.13	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.13	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.13	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
123 d.13	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.13	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.13	KNR 2-15- 0415-0502	Automatyczne odpowietrzniki fi 15 mm z zaworem stopowym.	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.13	KNR 2-15- 0408-0111	Zawór spustowy prosty o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.13	S 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.13	S 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2, 5-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.13	S 215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2, 6-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami	kpl		
		2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.13	S 215 0900- 03	Montaż szafki SWP-3, 7-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami	kpl		
		2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.13	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do rozdzielaczy w szafkach 33.0	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				RAZEM	
132 d.13	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do grzejników (złącza zaprasowywane) 33.0	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
133 d.13	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15mm- przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników typu CV, podwójny, kątowy, niklowany DN15 33.0	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
134 d.13	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - głowice termostatyczne grzejni- kowe 33.0	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
135 d.13	KNR-W 2-15 0427-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20mm do aparatów grzewczych o połączeniu na gwint 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
136 d.13	KNR-W 2-15 0427-04 analogia	Rury przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej o połączeniu na gwint 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.13	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138 d.13	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139 d.13	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 20mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140 d.13	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 25mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141 d.13	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-60 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV11/60/06 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/06 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
144 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/08 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
145 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/09 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/10 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
147 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/12 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/60/14 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
149	KNR-W 2-15 d.13 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 60/23 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
150	KNR-W 2-15 d.13 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 60/26 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
151	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/04 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
152	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/05 3.0	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
153	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/06 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
154	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/10 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
155	KNR-W 2-15 d.13 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/90/12 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
156	KNR-W 2-15 d.13 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm CV22/ 90/16 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
157	KNR-W 2-15 d.13 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV33/ 60/16 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
158	KNNR 4 d.13 0433-01 analogia	Zestaw wentylacyjny PURMO AIR-22 do grzejników płytowych z wkładem filtra- cyjnym i układem doprowadzającym powietrze i kratką ścienną 4.0	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
159	KNR-W 2-15 d.13 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie Volcano VR1) 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
160	KNR-W 2-15 d.13 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
161	KNR-W 2-15 d.13 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
162	KNR-W 2-15 d.13 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 215.0	m m	215.000	215.000
163	KNR-W 2-15 d.13 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6.0	próba próba	6.000	6.000
164	KNR-W 2-15 d.13 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 511.8	m m	511.800	511.800
165	KNR-W 2-15 d.13 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 36.0	urz. urz.	36.000	36.000
166	KNR 2-20- d.13 0113-0910	Przejścia przez stropy dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50 mm	szt.prz ejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	szt.prz ejsc	10.000	
				RAZEM	10.000
167	KNR 4-01- d.13 0333-0902	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
168	KNR 4-01- d.13 0339-0104	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
169	KNR 4-01 d.13 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 6.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
170	KNR-W 2-02 d.13 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 12.3*(0.5+0.4)	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
171	KNR 0-34 d.13 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami typ S gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 511.8*0.9	m m	 460.620	
				RAZEM	460.620
172	KNR 0-34 d.13 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 56.6*0.9	m m	 50.940	
				RAZEM	50.940
173	KNR 0-34 d.13 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 105.3*0.95	m m	 100.035	
				RAZEM	100.035
174	KNR 0-34 d.13 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 14.5*0.95	m m	 13.775	
				RAZEM	13.775
175	KNR 0-34 d.13 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35 mm 38.9*0.95	m m	 36.955	
				RAZEM	36.955
14		Kanalizacja sanitarna			
176	KNR 2-01 d.14 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*70%	m ³ m ³	 86.486	
				RAZEM	86.486
177	KNR 2-01 d.14 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*30%	m ³ m ³	 37.066	
				RAZEM	37.066
178	KNR 2-01 d.14 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (5.6*2+4.8*2)*3.5	m ² m ²	 72.800	
				RAZEM	72.800
179	KNR 2-01 d.14 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*20%	m ³ m ³	 24.710	
				RAZEM	24.710
180	KNR 2-01 d.14 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*80%	m ³ m ³	 98.842	
				RAZEM	98.842
181	KNR 2-01 d.14 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.0*0.9*0.8+5.6*4.8*3.7-3.5*2.5*2.3	m ³ m ³	 90.851	
				RAZEM	90.851
182	KNNR 4 d.14 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp) 16.0*0.8*0.1+5.5*4.0*0.1	m ³ m ³	 3.480	
				RAZEM	3.480
183	KNNR 4 d.14 1411-03 ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16.0*0.8*0.2	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.14	KNR 2-01 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi 3.48+2.56	m ³ m ³	 6.040	 6.040
				RAZEM	6.040
185 d.14	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12.0+12.1+3.5+1.0+1.0+9.0+2.5+3.5+0.9)*0.7*0.78	m ³ m ³	 24.843	 24.843
				RAZEM	24.843
186 d.14	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.84*60%	m ³ m ³	 14.904	 14.904
				RAZEM	14.904
187 d.14	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 24.84*40%	m ³ m ³	 9.936	 9.936
				RAZEM	9.936
188 d.14	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku nadmiaru ziemi 24.84*60%	m ³ m ³	 14.904	 14.904
				RAZEM	14.904
189 d.14	KNNR 4 0226-02 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (kotłownia) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190 d.14	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.2000mm w gotowym wykopie - podstawa pod zbiornik ścieków 3.5*2.5*0.20	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
191 d.14	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ścieków z kominem włazowym śr.800mm 1.0	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
192 d.14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.14	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.14	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne PVC przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - przejście o śr. nominalnej 160 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195 d.14	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne) 3*0.8	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
196 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.5	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
197 d.14	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0+12.5+3.8+12.5+5.6	m m	 46.400	 46.400
				RAZEM	46.400
198 d.14	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.4+1.4+1.4+4.6+3.6	m m	 12.400	 12.400
				RAZEM	12.400
199 d.14	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.6	m m	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
200 d.14	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.2*2+8.2*4+1.8+1.8+3.6+7+1.1	m m	68.500	
				RAZEM	68.500
202 d.14	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.6+5.2+1.3+1.8+0.7	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
203 d.14	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18*1.5+6*1.2+3*1.3+5.6+4.6	m m	48.300	
				RAZEM	48.300
204 d.14	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.14	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PVC śr.160mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.14	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z przejściem uszczelniającym przez dach 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.14	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.14	KNR-W 2-15 0213-06 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.14	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.14	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kuchnia, socjalne) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.14	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie(kotł.pom.gosp.) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.14	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych na podstawie styropianowej 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.14	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przyciskowym 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
217 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12.0	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
219 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospraw- nych 1.0	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR-W 2-15 d.14 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 12.0	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	1.000 12.000
221	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Poręcz odchylana do w.c.1szt+1szt pochwyty ściennie, kątowe +2szt pochwyty proste l=60cm 4.0	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
222	KNR-W 2-15 d.14 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0+2.0+6.0+3.0+12.0+1.0+3.0+2.0	podej. podej.	RAZEM 31.000	31.000 31.000
223	KNR-W 2-15 d.14 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
224	KNR-W 2-15 d.14 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.0+1.0+3.0+2.0+2.0+8.0	podej. podej.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
225	KNR-W 2-15 d.14 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
226	KNNR 4 d.14 0142-02 analogia	Drzwiczki wnekowe 200*200 do zaworów napowietrzających i rewizji kanalizacyjnych na pionach 9+6	kpl. kpl.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
227	KNR 7-07 d.14 0101-01	Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
228	KNNR 4 d.14 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.1	m m	RAZEM 3.100	3.100 3.100
229	KNR 4-01 d.14 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.3	m m	RAZEM 18.300	18.300 18.300
230	KNR 4-01 d.14 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.6	m m	RAZEM 12.600	12.600 12.600
231	KNR 4-01 d.14 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 18.3+12.6	m m	RAZEM 30.900	30.900 30.900
232	KNR-W 2-02 d.14 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. (5*7.9+6*1.3)*0.2*0.25	m ² m ²	RAZEM 2.365	2.365 2.365
15		Instalacja wodociągowa			
233	KNR-W 2-15 d.15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0+3.5+15.5+3.5	m m	RAZEM 26.500	26.500 26.500
234	KNR-W 2-15 d.15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.3	m m	RAZEM 6.300	6.300 6.300
235	KNR-W 2-15 d.15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2+4.8+6.2+2.3	m m	RAZEM 14.500	14.500 14.500
236	KNR-W 2-15 d.15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.8+5.6	m m	RAZEM 10.400	10.400 10.400
237	KNR-W 2-15 d.15 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.5	m m	RAZEM 20.100	20.100 20.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.15	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.9+4.8+1.2	m m	26.500	26.500
				RAZEM	26.500
239 d.15	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+5.5	m m	11.100	11.100
				RAZEM	11.100
240 d.15	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+4.5	m m	7.100	7.100
				RAZEM	7.100
241 d.15	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+4.3+3.1+6.9+4.6+4.3+2.6+3.3+4.5+4.1+5.2+6.9+7.2+1.7+8.2+3.5+3.5+2.5+1.3	m m	86.800	86.800
				RAZEM	86.800
242 d.15	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6	m m	5.600	5.600
				RAZEM	5.600
243 d.15	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+5.5	m m	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
244 d.15	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+3.1+3.1+6.9+6.9+4.6+2.6+3.3+4.5+4.5+5.5+4.1+5.2+4.5+4.5+7.2+5.2+1.7+8.2+6.1+3.5+3.5+3.5+2.5	m m	113.800	113.800
				RAZEM	113.800
245 d.15	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 24.6	m m	24.600	24.600
				RAZEM	24.600
246 d.15	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 5.2	m m	5.200	5.200
				RAZEM	5.200
247 d.15	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 11.1	m m	11.100	11.100
				RAZEM	11.100
248 d.15	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN15mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 2.3	m m	2.300	2.300
				RAZEM	2.300
249 d.15	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów DN20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 22.3	m m	22.300	22.300
				RAZEM	22.300
250 d.15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN25mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 19.3	m m	19.300	19.300
				RAZEM	19.300
251 d.15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 5.6+11.1	m m	16.700	16.700
				RAZEM	16.700
252 d.15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 8.1+7.1	m m	15.200	15.200
				RAZEM	15.200
253 d.15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 111.2+80.3	m m	191.500	191.500
				RAZEM	191.500
254 d.15	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
255 d.15	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.15	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.15	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.15	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
259 d.15	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.15	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego Refix DE18 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.15	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20/25 p=6bar mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.15	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.15	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym zwijanym długości 30m z prądownicą 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.15	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.15	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem śr.52mm z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
268 d.15	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm - łazienka dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.15	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do spluczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
271 d.15	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 3+12+1	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
272 d.15	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.15	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+24+2+12	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNR-W 2-15 d.15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
275	KNR-W 2-15 d.15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
276	KNR-W 2-15 d.15 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
277	KNR-W 2-15 d.15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 336.8	m m	 336.800	 336.800
				RAZEM	
278	KNR-W 2-15 d.15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 104.3	m m	 104.300	 104.300
				RAZEM	
279	KNR-W 2-15 d.15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 232.5	m m	 232.500	 232.500
				RAZEM	
280	KNR 4-01 d.15 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.6	m m	 25.600	 25.600
				RAZEM	
281	KNR 4-01 d.15 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.3	m m	 21.300	 21.300
				RAZEM	
282	KNR 4-01 d.15 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 21.3+25.6	m m	 46.900	 46.900
				RAZEM	
283	KNR 4-01- d.15 0333-0902	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
284	KNR-W 2-02 d.15 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 5.1	m ² m ²	 5.100	 5.100
				RAZEM	
16		Instalacja wentylacji mechanicznej			
285	KNR-W 2-17 d.16 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % 12.55	m ² m ²	 12.550	 12.550
				RAZEM	
286	KNR 2-17 d.16 0118-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % (17.2+18.7+3.2)*0.65	m ² m ²	 25.415	 25.415
				RAZEM	
287	KNR 2-17 d.16 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % (8.3+21.6+15.4+13.9+2.4)*0.55	m ² m ²	 33.880	 33.880
				RAZEM	
288	KNR-W 2-17 d.16 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (4.1+3.8)*2.3	m ² m ²	 18.170	 18.170
				RAZEM	
289	KNR-W 2-17 d.16 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 17.2*2.0+4.3*1.8+6.9*1.4+7.8*1.4+13.5*1.4	m ² m ²	 81.620	 81.620
				RAZEM	
290	KNR-W 2-17 d.16 0105-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6.8	m ² m ²	 6.800	 6.800
				RAZEM	
291	KNR-W 2-17 d.16 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WLO250 o śr.do 315 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
292	KNR-W 2-17 d.16 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 2-17 d.16 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powie- trza	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR 2-17 d.16 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295	KNR 2-17 d.16 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR 2-17 d.16 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
297	KNR 2-17 d.16 0149-05 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kana- łowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.315mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR 2-17 d.16 0138-02	Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 200*200mm - do prze- wodów stalowych	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
299	KNR-W 2-17 d.16 0138-03	Kratki wentylacyjne prostokątne K1+P z przepustnicą 300*400mm - do prze- wodów stalowych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR-W 2-17 d.16 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNR-W 2-17 d.16 0137-02	Kratki wentylacyjne aluminiowe typ A 400*350mm - do przewodów murowa- nych	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
302	KNR 2-17 d.16 0147-01 analogia	Kratki wentylacyjne, ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
303	KNR 2-17 d.16 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kana- łowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 2-17 d.16 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm,w układach kanał- owych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNR 2-17 d.16 0149-05 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kana- łowych - cokoły blaszane pod podstawy dachowe śr.125 i 200mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
306	KNR 2-17 d.16 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,samoczynne do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR-W 2-17 d.16 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR-W 2-17 d.16 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.160 mm i 200mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
309	KNR-W 2-17 d.16 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 350*200mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR-W 2-17 d.16 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.16	KNR-W 2-17 0203-04 analogia	Centrala nawiewno wywiewna, rekuperacyjna, z wymiennikiem obrotowym U=230V z nagrzewnicą elektryczną 3kW z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. 3.0	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
312 d.16	KNR-W 2-17 0203-06 analogia	Centrala nawiewno wywiewna, z wymiennikiem krzyżowym z nagrzewnicą wodną i chłodnicą z kompletnym układem chłodzenia, jednostką zewnętrzną, z kompletem automatyki i płynną lub stopniową regulacją pracy, z króćcami amortyzacyjnymi. 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.16	KNR-W 2-17 0206-02	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
314 d.16	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 230V, 1430obr/min, 260m ³ /h. o śr.otworu ssącego 160 mm z regulatorem obrotów 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.16	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.16	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnice kanałowe o śr.do 400 mm - do wentylacji przewodowej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.16	KNR-W 2-17 0203-04 analogia	Odsysacz spalin z kompletem automatyki i wyrzutnią spalin nad dach 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.16	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
319 d.16	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 80T 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
320 d.16	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylatory osiowe ściennie typu np.EDM 100T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.16	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich 72.6	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
322 d.16	KNR-W 2-16 0308-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.315 mm 5.2+4.9+7.4+6.2+1.4	m ² m ²	 25.100	
				RAZEM	25.100
323 d.16	KNR-W 2-16 0308-06 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.100 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.do 315 mm 10.1	m ² m ²	 10.100	
				RAZEM	10.100
324 d.16	KNR-W 2-16 0308-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.160 mm 28.4	m ² m ²	 28.400	
				RAZEM	28.400
17		Instalacja technologiczna kotłowni			
325 d.17	KNR-W 2-15 0503-03 analogia	Kotły kondensacyjne, wiszące z zamkniętą komorą spalania o mocy 88kW wraz z pogodowym regulatorem sterującym 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.17	KNR-W 2-15 0143-03	Podgrzewacz c.w., pojemnościowy, emaliowany o pojemności 200dm ³ , z węzownicą o mocy 26kW i grzałką elektryczną 2kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.17	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujniki temperatury montowane wraz z wykonaniem tulei (czujnik zewnętrzny szt.1; czujnik temp obiegu szt.2; czujnik temp cwu	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
328 d.17	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego - Reflex 50NG	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.17	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe - typu MAGNA-3 32-80 180; o połączeniach gwintowych. z systemem AUTOADAPT;	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
330 d.17	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe - typu ALPHA-2 25-60 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -5,5mH2O; 230V.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.17	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe - pompa cyrkulacyjna c.w. typu ALPHA-2 25-40N 180; o połączeniach gwintowych. Q = 0,0-3,0 m3/h; Hp = -4,1mH2O; 230V.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.17	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
333 d.17	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.17	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.17	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Stacja uzdatniania wody np. CosmoWATER Standard15.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.17	kalk. własna	Montaż przewodów powietrzno-spalinowych o sr.110/160 w kominie murywanym-h=10,5m)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.17	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.17	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.17	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.17	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
341 d.17	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm łączonych przez spawanie	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
342 d.17	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		4.1	m	4.100	
				RAZEM	4.100
343 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
344 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.17	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
346 d.17	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.17	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
349 d.17	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.17	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.17	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.17	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.17	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
354 d.17	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
355 d.17	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
356 d.17	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do rozdzielaczy o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.17	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
358 d.17	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
359 d.17	KNR-W 2-15 0516-02 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni 1.0	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.17	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.17	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.3	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300
362 d.17	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.3	m ² m ²	 5.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363	KNR 7-12 d.17 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.3	m ² m ²	RAZEM 5.300	5.300
364	KNZ 15 27- d.17 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 13.3	m m	RAZEM 13.300	13.300
365	KNZ 15 28- d.17 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 18.5	m m	RAZEM 18.500	18.500
366	KNZ 15 31- d.17 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 4.1	m m	RAZEM 4.100	4.100
367	KNZ 15 33- d.17 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm 2.6	m m	RAZEM 2.600	2.600
18		Instalacja gazowa			
368	KNR 2-01 d.18 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (16.0*0.9*1.0)*70%	m ³ m ³	RAZEM 10.080	10.080
369	KNR 2-01 d.18 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.0)*30%+15.0*0.6*0.6	m ³ m ³	RAZEM 9.720	9.720
370	KNR 2-01 d.18 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.9*1.0)*20%+15.0*0.6*0.6	m ³ m ³	RAZEM 8.280	8.280
371	KNR 2-01 d.18 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.0*0.9*1.0)*80%	m ³ m ³	RAZEM 11.520	11.520
372	KNR 2-01 d.18 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19.8	m ³ m ³	RAZEM 19.800	19.800
373	KNNR 4 d.18 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp pod rurociąg) 16.0*0.8*0.1	m ³ m ³	RAZEM 1.280	1.280
374	KNNR 4 d.18 1411-03 ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16.0*0.8*0.2	m ³ m ³	RAZEM 2.560	2.560
375	S 219 1300- d.18 04	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 80 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
376	S 219 0900- d.18 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 16.0	m m	RAZEM 16.000	16.000
377	S 219 0800- d.18 02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 16.0	m m	RAZEM 16.000	16.000
378	KNR 2-18 d.18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod płytę zbiornika 5.5*1.3	m ² m ²	RAZEM 7.150	7.150
379	KNR-W 2-02 d.18 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szer. 50 cm 5.5*1.3*0.2	m ³ m ³	RAZEM 1.430	1.430
380	KNR-W 2-15 d.18 0507-04 analogia	Zbiornik gazu płynnego o pojemności 6400 dm3 z osprzętem 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
381 d.18	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
382 d.18	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
383 d.18	KNR-W 2-15 0309-04 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora o śr.przylączy 32 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.18	KNR-W 2-15 0312-04	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.18	KNR INSTAL 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
386 d.18	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa do zaworu MAG reduktora II stopnia i zaworu głównego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.18	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Reduktor II stopnia o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.18	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawory kołnierzone MAG-3DN32 o śr. nominalnej 50mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.18	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.18	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.-wykonanie przejść p.poz dla przewodów c.o.	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.18	KNR 5-08 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu detektora gazu	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.18	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - moduł instalacji gazex	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.18	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora świetlnego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.18	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.18	kalk. własna	Okablowanie,sprawdzenie i uruchomienie instalacji systemu GAZEX	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.18	KNR-W 5-08 0902-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania zaworu MAG-3j - pierwszy pomiar	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Wewnętrzne linie zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.19	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 44.8	m ³ m ³	 44.800	
				RAZEM	44.800
398 d.19		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.19	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 38.2	m ³ m ³	 38.200	
				RAZEM	38.200
400 d.19	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
401 d.19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
402 d.19	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
403 d.19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
404 d.19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
405 d.19	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.19	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.19	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
409 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
410 d.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne parter			
412 d.20	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.20	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TKt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.20	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
415 d.20	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.20	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
417 d.20	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
418 d.20	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YDY 5*1,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
419 d.20	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. HDGs3*1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
420 d.20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny przepiężarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
422 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
423 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
424 d.20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
425 d.20	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
426 d.20	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
427 d.20	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.20	23	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
429 d.20	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
430 d.20	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
431 d.20	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
432 d.20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.20	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
434 d.20	KNNR 5 0307-01	Montaż instalacji przyzewowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNNR 5 d.20 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
436	KNNR 5 d.20 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
437	KNNR 5 d.20 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach potrójne(element PEL) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
438	KNNR 5 d.20 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 54 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 garaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
439	KNNR 5 d.20 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe metalowe 24V 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
440	KNNR 5 d.20 0308-05	Zespół gniazd PCE 1*16A3f , 1*32A 3f , 4*16A 230V 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
441	KNNR 5 d.20 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
442	KNNR 5 d.20 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
443	KNNR 5 d.20 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg moduły MD2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
444	KNNR 5 d.20 0404-01	Czujniki tlenku węgla 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
445	KNNR 5 d.20 0404-01	Czujniki propan butan 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
446	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy informacyjne Gazex 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
447	KNNR 5 d.20 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
448	KNNR 5 d.20 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
449	KNNR 5 d.20 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Lampa Zewnętrzna Naświetlacz IP65 2*26 W 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
450	KNNR 5 d.20 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP65 EVG 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
451	KNNR 5 d.20 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kątowa 24V 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
452	KNNR 5 d.20 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa zewnętrzna 2*26W IP 20 HF rastrowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
454	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED 85 W IP 54 27	kpl. kpl.	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
455	KNNR 5 d.20 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP 65 5,0W 350 lm zewnętrzna 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
456	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikro- krofalowym czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
457	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikro- krofalowym czujnikiem ruchu 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
458	KNNR 5 d.20 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetlówka 1*26 IP 44 EVG 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
459	KNR 5-08 d.20 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 48	szt. szt.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
460	KNR-W 5-08 d.20 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
461	KNR-W 4-03 d.20 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
462	KNR-W 4-03 d.20 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
463	KNR-W 4-03 d.20 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
464	KNR-W 5-08 d.20 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 4-03 d.20 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
21	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne piętro			
466	KNNR 5 d.21 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TP 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
467	KNNR 5 d.21 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 225	m m	225.000	225.000
				RAZEM	225.000
468	KNNR 5 d.21 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
469	KNNR 5 d.21 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
470	KNNR 5 d.21 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*1,5 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
471	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 290	m m	290.000	290.000
				RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
473 d.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
474 d.21	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
475 d.21	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
476 d.21	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
477 d.21	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478 d.21	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
479 d.21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
480 d.21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
481 d.21	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
482 d.21	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
483 d.21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
484 d.21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtrójne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.21	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach potrójne(element PEL) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
486 d.21	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
487 d.21	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtrójne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
488 d.21	KNNR 5 0404-01	Czujnik ruchu - Detektor ruchu LRM1000/00 OS mov det 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
489 d.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
491 d.21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP54 EVG atest sanitarny 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
492 d.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
493 d.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
494 d.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mikrofalowym czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
495 d.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetlówkowa 1*26 IP 44 EVG 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
496 d.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin LED fi 300x98 mm 1400lm 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
497 d.21	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
498 d.21	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
499 d.21	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
500 d.21	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
501 d.21	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
502 d.21	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
503 d.21	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
504 d.21	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
22		Instalacja odgromowa			
505 d.22	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
506 d.22	KNR-W 5-08 0602-1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
507 d.22	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
508 d.22	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509 d.22	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
510 d.22	KNNR 5 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
511 d.22	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
512 d.22	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych połączenia ochronne 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
513 d.22	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
514 d.22	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
515 d.22	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
23		Instalacja RTVSAT			
516 d.23	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
517 d.23	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
518 d.23	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji RTV SAT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
519 d.23	KNR AL-01 0502-03	Montaż gniazd instalacji RTV 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
520 d.23	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- montaż zestawu anten 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
521 d.23	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
522 d.23	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
523 d.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
524 d.23	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24		Instalacja alarmowa włamania SWiN			
525 d.24	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
526 d.24	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
527 d.24	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.24	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 450	m m	RAZEM 450.000	2.000 450.000
529 d.24	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
530 d.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,5 450	m m	RAZEM 450.000	450.000 450.000
531 d.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YnTKSY 2x2x0,8 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
532 d.24	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
533 d.24	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
534 d.24	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
535 d.24	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
25		Instalacje telewizji przemysłowej CCTV			
536 d.25	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m m	RAZEM 200.000	200.000 200.000
537 d.25	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur Skr ętka UTP 4*2*0,5 kat 5e 200	m m	RAZEM 200.000	200.000 200.000
538 d.25	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
539 d.25	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA IP 2 Mpx IR 40m , obudowa z grzałką , wysięgnik ścienny 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
540 d.25	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne rejestrator do 16 kamer ,np BCS-NVR08022M 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
541 d.25	KNR 5-06 0704-06	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek 192	końc. końc.	RAZEM 192.000	192.000 192.000
542 d.25		uruchomienie zestawu instalacji CCTV 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
543 d.25	KNNR 5 0404-04	Montaż i dostawa UPS 1,5 kVA w systemowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
544 d.25	KNR AL-01 0506-02	Dostawa oprogramowania ze sprzętem komputerowym 1	linia linia	RAZEM 1.000	1.000 1.000
545 d.25	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
546 d.25	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 75	linia linia	RAZEM 75.000	75.000 75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26		Okablowanie strukturalne		RAZEM	75.000
547 d.26	KNNR 5 0308-02	Punkt dostępowy sieci IT 3 gniazda RJ45 kat 6, 3 gniazda 230V dedykowane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
548 d.26	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
549 d.26	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	450.000	
		450		RAZEM	450.000
550 d.26	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
551 d.26	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
552 d.26	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24*RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553 d.26	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.26	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.26	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.26	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
557 d.26	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
558 d.26	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch SF 200-24P 24-Port 10/100 0PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
559 d.26	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.26	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
561 d.26	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
562 d.26	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-punkt dostępowy sieci bezprzewodowej PoE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000