

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ELEWACJI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEGO  
HOTELU "POLONIA" Z ADAPTACJĄ NA CELE UPOWSZECHNIANIA KULTURY, W TYM NA POTRZE-  
BY POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : Ciechanów, ul. Warszawska 34, działki nr 333/1 i 333/2, obręb "Śródmieście"  
INWESTOR : POWIAT CIECHANOWSKI  
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. 17 Stycznia 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Architektura</b>			
<b>1.1</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym. Piasek stabilizowany cementem - grubość 20cm (170.87+32+28)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.174	
				RAZEM	46.174
d.1.1	2 KNR-W 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym. Podkład betonowy z betonu B15 - 15cm. (170.87+32+28)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.631	
				RAZEM	34.631
d.1.1	3 KNR AT-40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających - nakładana ręcznie z wywiniciem na ściany na min.50cm (170.87+32+28)+(120+66)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.870	
				RAZEM	323.870
d.1.1	4 KNR AT-40 0401-03	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu z wywiniciem na ściany na min.50cm Krotność = 2 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.870	
				RAZEM	323.870
d.1.1	5 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Styropian gr.10cm (170.87+32+28)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.870	
				RAZEM	230.870
d.1.1	6 KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.870	
				RAZEM	230.870
d.1.1	7 NNRNKB 202 1124-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2. Podkład zbrojony przeciwskurczowo gr. 6cm. poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.870	
				RAZEM	230.870
d.1.1	8 NNRNKB 202 1124-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -2 poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.870	
				RAZEM	230.870
<b>1.2</b>		<b>Posadzka - kondygnacje nadziemne</b>			
d.1.2	9 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Płyty styropianowe gr.4cm. 277.94-5.49-6.58-11-5.66<Piętrol> 263-11.49-6.95-6.18-10<Piętrol> 259.81-62.49-6.44-10.97-5.39-16.38-5.01<Parter>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249.210 228.380 153.130	
				RAZEM	630.720
d.1.2	10 KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe poz.9+16.38+5.01<posadzka P3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 652.110	
				RAZEM	652.110
d.1.2	11 NNRNKB 202 1124-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2. Podkład zbrojony przeciwskurczowo gr. 6cm. poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630.720	
				RAZEM	630.720
d.1.2	12 NNRNKB 202 1124-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -2 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630.720	
				RAZEM	630.720
d.1.2	13 NNRNKB 202 1124-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2. Podkład zbrojony przeciwskurczowo gr. 3cm. 16.38+5.01<posadzka P3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.390	
				RAZEM	21.390
d.1.2	14 NNRNKB 202 1124-02 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -5 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.390	
				RAZEM	21.390
<b>1.3</b>		<b>Ściany piwnic</b>			
d.1.3	15 KNR 9-21 0202-03	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m3/h przy osuszaniu pomieszczeń - czas został przyjęty 140	h pracy h pracy	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 443.934*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				221.967	
				RAZEM	221.967
17	KNR AT-26 d.1.3 0102-03	Dezynfekcja powierzchni tynków w miejscach zakażenia mikrobiologicznego. 443.934*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				88.787	
				RAZEM	88.787
18	KNR AT-26 d.1.3 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca z zaprawy trasowo-cementowej. 443.934	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				443.934	
				RAZEM	443.934
19	KNR AT-26 d.1.3 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie. Szerokoporowy tynk trasowy, na bazie wapna trasowego i piasku dolomitowego, odporny na działanie mrozu, do murów zawilgoconych. 443.934	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				443.934	
				RAZEM	443.934
20	KNR AT-26 d.1.3 0301-02	Tynki renowacyjne. Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm. 443.934	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				443.934	
				RAZEM	443.934
<b>1.4</b>		<b>Sklepienia piwnic</b>			
21	KNR 4-01 d.1.4 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				130.000	
				RAZEM	130.000
22	KNR AT-26 d.1.4 0102-03	Dezynfekcja powierzchni tynków w miejscach zakażenia mikrobiologicznego. 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				130.000	
				RAZEM	130.000
23	KNR 4-01 d.1.4 0619-09 analogia	Odgrzybianie stropów o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek z włókien syntetycznych lub naturalnych. poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNR AT-40 d.1.4 0104-02	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły. Przyjęto 40% powierzchni. 130*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR AT-40 d.1.4 0104-04	Reprofilacja spoin w murach z cegły. Uzupelnienie spoin zaprawą mineralną ze spoiwem hydraulicznym w odpowiednio dobranym kolorze.Przyjęto 40% powierzchni. 130*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR AT-40 d.1.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych. Uzupelnienie ubytków przy użyciu suchej zaprawy mineralnej ze spoiwem hydraulicznym. (Przyjęto 30% powierzchni-głębokie ubytki) 130*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.000	
				RAZEM	39.000
27	KNR AT-40 d.1.4 0105-02	Lokalne uzupełnienie ubytków - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 0,5 cm na podłożach poziomych.Uzupelnienie ubytków przy użyciu suchej zaprawy mineralnej ze spoiwem hydraulicznym. (Przyjęto 30% powierzchni-głębokie ubytki) 130*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.000	
				RAZEM	39.000
28	KNR AT-40 d.1.4 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości na podłożach poziomych. Uzupelnienie ubytków przy użyciu suchej zaprawy mineralnej ze spoiwem hydraulicznym. (Przyjęto 30% partie powierzchniowe) 130*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.000	
				RAZEM	39.000
29	KNR 2-02 d.1.4 0808-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na stropach płaskich - tynki na nowych stropach żelbetowych 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				52.000	
				RAZEM	52.000
<b>1.5</b>		<b>Ściany kondygnacji nadziemnych</b>			
30	KNR 4-01 d.1.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 1306.933*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				653.467	
				RAZEM	653.467
31	KNR AT-26 d.1.5 0102-03	Dezynfekcja powierzchni tynków w miejscach zakażenia mikrobiologicznego.20% powierzchni 1306.933*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				261.387	
				RAZEM	261.387
32	KNR AT-26 d.1.5 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca z zaprawy trasowo-cementowej wraz z ościeżami. Parter.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem	
		3.5*(4.54+31.91)<Parter bez ocieplenia>-(1.29*2.06*2+1.29*2.06*2+1.5*3.2+1.25*3.2*2+1.29*2.06)<otwory>+(0.41*1.29+0.46*2*2.06)*8+(0.41*2*3)+0.41*(1.3+2.1*2+1.36*6+2.06*12+1.25*3+3.2*6)	m <sup>2</sup>	148.486		
		3.5*(10.37+8.68+3.95+24.30+12.40)<Parter, ocieplone>-(1.29*2.06*2+1.26*2.06*2+1.3*2.1+4+1.38*2.06*6-1.9*3.4-1.6*2.19)<otwory>	m <sup>2</sup>	184.621		
				<b>RAZEM</b>	<b>333.107</b>	
33	KNR AT-26 d.1.5 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie. Szerokoporowy tynk trasowy, na bazie wapna trasowego i piasku dolomitowego, odporny na działanie mrozu, do murów zawilgoconych. poz.32	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	333.107		
				<b>RAZEM</b>	<b>333.107</b>	
34	KNR AT-26 d.1.5 0301-02	Tynki renowacyjne. Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm. Parter na 80cm. poz.32	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	333.107		
				<b>RAZEM</b>	<b>333.107</b>	
35	KNR AT-26 d.1.5 0201-03	Tynki wapienne o wyjątkowych właściwościach sorbcyjnych.  3.2*(2+2.8+5+16)-(1*2*15)<piwnica> 3.4*(3.91+6.37)-1*2*2+3.4*5.84+3.4*4.3-1*2*4+3.4*9.08-1*2*3+3.4*9.08-1*2*2<parter> 3.4*(6.73+7.6+17.31+7.8+2.66+2.02+2.6+13.69+18.51+5.81)+1.4*(5.41+4.7+8.19+1.23)-(1*2*3+1.9*2.1+1*2*2+1*2*2+1.9*2.1+1*2*2+1*2*2)<parter> A (suma częściowa)  poz.40+poz.41<tynk wierzchni na ścianach ocieplonych od wew.> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	52.560		
			m <sup>2</sup>	111.172		
			m <sup>2</sup>	285.444		
			m <sup>2</sup>	<b>449.176</b>		
			m <sup>2</sup>	533.063		
			m <sup>2</sup>	<b>533.063</b>		
				<b>RAZEM</b>	<b>982.239</b>	
36	KNR AT-26 d.1.5 0302-01	Systemowe tynki wykańczające na sklepieniach - gruntowanie podłoża ścian ocieplanych od wew (ściany oraz ościeża) poz.41+poz.40	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	533.063		
				<b>RAZEM</b>	<b>533.063</b>	
37	KNR 19-01 d.1.5 0707-02	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m <sup>2</sup> poz.40<podkład pod ściany ocieplone od wew.> A (suma częściowa)  3.4*(3.93+26.38+14.45+103.77)+1.4*(9.18+18.96)-(1.29*1.98+1*2*116)<Piętro I ściany wew.> B (suma częściowa)  3.4*(133.99+15.94+18.4)+1.4*30.32-(1*2*18+1*2*2+1*2*3)<Piętro II ściany wew.> C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	461.017		
			m <sup>2</sup>	<b>461.017</b>		
			m <sup>2</sup>	309.844		
			m <sup>2</sup>	<b>309.844</b>		
			m <sup>2</sup>	568.770		
			m <sup>2</sup>	<b>568.770</b>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1339.631</b>	
38	KNR 19-01 d.1.5 0708-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej na stropach betonowych o pow. do 5 m <sup>2</sup> 6.44*3+5.49*3+17.44*1.44+15.5*1.44<spody schodów> 1.41+1.1+6.66+6.23+3.23+10.16<sufity przedsionek+Piętro I>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	83.224		
			m <sup>2</sup>	28.790		
				<b>RAZEM</b>	<b>112.014</b>	
39	KNR 2-02 d.1.5 0810-06 analogia	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.20cm poz.41<podkład pod ościeża ocieplane od wew.>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	72.046		
				<b>RAZEM</b>	<b>72.046</b>	
40	KNR 0-16 d.1.5 0151-01 analogia	Docieplenie ścian budynku od wewnątrz bloczkami gazobetonowymi gr.14cm. Hydroaktywny system termoizolacji wewnętrznej z płyt mineralnych.  3.2*(2.74+10+35+7.27+22.14+4+2.21)<Piętro I> -(1.29*1.98*7+1.3*2.7+1.29*1.98*3+1.8*2.1+1.32*1.98*6+4+1.7*1.98)<otwory Piętro I>  A (suma częściowa)  3.4*(18.77+36.63+13.20+0.46+8.81+6.51)<Piętro II> -(1.25*1.35*13+1.35*1.32*6+1.98*1.35+1.07*1.35)<otwory Piętro II>  B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	266.752		
			m <sup>2</sup>	-55.880		
			m <sup>2</sup>	<b>210.872</b>		
			m <sup>2</sup>	286.892		
			m <sup>2</sup>	-36.747		
			m <sup>2</sup>	<b>250.145</b>		
				<b>RAZEM</b>	<b>461.017</b>	
41	KNR 0-16 d.1.5 0151-01 analogia	Docieplenie ścian budynku od wewnątrz bloczkami gazobetonowymi gr.1,5cm. Hydroaktywny system termoizolacji wewnętrznej z płyt mineralnych - ościeża.	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.31*(1.29+1.98*2+1.29*2+1.98*4+1.29*4+1.98*8+1.3+2.7*2+1.29*3+1.98*6+1.8+2.1*2+1.98+1.32+1.07+1.98*2)+0.42*(1.98*7+1.32*4+6)+0.62*(1.89*2*2+1.32*2)<Piętro I>	m <sup>2</sup>	39.677	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 39.677	
		0.36*(1.25*12+1.36*24+1.98+1.35*2+1.07+1.35*2)+0.44*(1.32*6+1.35*12)+3.4*0.46<Piętro II>	m <sup>2</sup>	32.369	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 32.369	
				RAZEM	72.046
42	KNR AT-26 d.1.5 0302-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach i sklepieniach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm poz.35+poz.37B+poz.37C+poz.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1972.867	
				RAZEM	1972.867
43	KNR AT-26 d.1.5 0302-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach i sklepieniach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm Krotność = 2 poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1972.867	
				RAZEM	1972.867
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa oraz okienna</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Zewnętrzna</b>			
44	KNR-W 2-02 d.1.6 1001-03 .1	Okna drewniane zespolone otwieralne o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 1,50 W/m <sup>2</sup> K dla okna, oraz U <sub>max</sub> = 1,10 W/m <sup>2</sup> K dla szklenia, szklenie szybą zespoloną, szkło bezpieczne w klasie P2, bezbarwne, od zewnątrz w kolorze brązowym RAL 8007, od wewnątrz białe kolor RAL 9003, w ramie zamontować nawiewnik higrosterowalny 1.07*1.98+1.29*1.98*3+1.32*1.98*2+1.29*2.06*4+1.29*2.06*5+1.38*2.06*4+1.45*2.06+1.25*1.35*7+1.25*1.35*4+1.07*1.35+1.32*1.35*6+1.98*1.35+1.98*1.98+1.33*0.5+1.37*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.063	
				RAZEM	92.063
45	KNR-W 2-02 d.1.6 1001-03 .1	Okna drewniane zespolone nieotwieralne o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 1,50 W/m <sup>2</sup> K dla okna, oraz U <sub>max</sub> = 1,10 W/m <sup>2</sup> K dla szklenia, szklenie szybą zespoloną, szkło bezpieczne w klasie P2, bezbarwne, od zewnątrz w kolorze brązowym RAL 8007, od wewnątrz białe kolor RAL 9003 1.29*1.98*3+1.32*1.89*4+1.38*2.06*1+1.98*1.98*1+1.33*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.070	
				RAZEM	25.070
46	KNR-W 2-02 d.1.6 1001-03 .1	Okna drewniane zespolone przeciwpożarowe EI60, nieotwieralne o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 1,50 W/m <sup>2</sup> K dla okna, oraz U <sub>max</sub> = 1,10 W/m <sup>2</sup> K dla szklenia, szklenie szybą ognioodporną, od zewnątrz w kolorze brązowym RAL 8007, od wewnątrz białe kolor RAL 9003 1.29*1.98*5+1.25*1.35*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.146	
				RAZEM	16.146
47	KNR-W 2-02 d.1.6 1038-01 .1	Montaż rolet p.poz. w klasie EI60 1.25*1.35*4+1.29*2.06*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.037	
				RAZEM	20.037
48	KNR 4-01 d.1.6 0321-01 .1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych drewnianych o szerokości ok. 50 cm, malowane farbą do drewna kryjącą w kolorze jak okno - biały RAL 9003 1.17*2+1.39*20+1.42*12+1.48*5+1.55*1+1.35*13+2.08*3+1.43*2+1.47*1	m		
			m	84.250	
				RAZEM	84.250
49	KNR-W 2-02 d.1.6 1006-04 .1 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne dwuskrzydłowe DZ1 (balkonowe) o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K. W ramie zamontować nawiewnik higrosterowalny, skrzydło przeszklone, szkło bezbarwne w klasie P2, drzwi brązowe, kolor RAL 8007 z ościeżnicą 1.90*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.750	
				RAZEM	4.750
50	KNR-W 2-02 d.1.6 1006-04 .1 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne półtoraskrzydłowe z nieotwieralnym naświetlem DZ2 o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K. Skrzydło pełne z samozamykaczem, zamek patentowy z funkcją antypaniczną, drzwi brązowe, kolor RAL 8007 z ościeżnicą 1.30*2.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.744	
				RAZEM	3.744
51	KNR-W 2-02 d.1.6 1006-04 .1 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe z nieotwieralnym naświetlem DZ3, skrzydło drzwiowe przeszklone z samozamykaczem, dwa zamki patentowe z funkcją antypaniczną o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż U <sub>max</sub> = 2,00 W/m <sup>2</sup> K. Drzwi antywłamaniowe (klasa 3), brązowe, kolor RAL 8007, p.poz. EI 60 z ościeżnicą 1.50*2.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1006-04 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe z nieotwieralnym naświetlem DZ4, w ramie zamontować nawiewnik higrosterowalny, skrzydło drzwiowe przeszklone, szkło bezbarwne w klasie P2 z samozamykaczem, dwa zamki patentowe z funkcją antypaniczną o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż $U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Drzwi antywłamaniowe (klasa 3), brązowe, kolor RAL 8007, p.poż. EI 60 z ościeżnicami 1.25*2.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
53 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1006-04 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe DZ5, skrzydło pełne o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż $U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Drzwi antywłamaniowe (klasa 3), brązowe, kolor RAL 8007 z ościeżnicą 1.0*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	  2.100
				RAZEM	2.100
54 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1006-04 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne dwuskrzydłowe z nieotwieralnym naświetlem DZ6, skrzydła przeszklone szkłem bezpiecznym w klasie P2 z samozamykaczem o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż $U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Zamek patentowy z funkcją antypaniczną Drzwi antywłamaniowe (klasa 3), brązowe, kolor RAL 8007 z ościeżnicą 1.90*3.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.460	  6.460
				RAZEM	6.460
55 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1006-04 analogia	Drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe z nieotwieralnym naświetlem DZ7 (balkonowe), skrzydło drzwiowe przeszklone szkłem ogniowym z samozamykaczem, zamek zwykły, o współczynniku przenikania ciepła nie gorszym niż $U_{max} = 2,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Drzwi antywłamaniowe (klasa 3), brązowe, kolor RAL 8007, p.poż. EI 60 z ościeżnicą 1.20*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	  3.360
				RAZEM	3.360
<b>1.7</b>		<b>Pozostałe: studzienki doświetlające, schody zewnętrzne od podwórka</b>			
56 d.1.7	wycena indywidualna	Wykonanie nowych doświetlających studzienek piwnicznych wykonanych jako żelbetowe z betonu C20/25 (ścianki o gr. 15 cm) z przykryciem stalowym podestem kratowym o wym. 1,42x0,52 m, krata pomostowa prasowana wykonana ze stali ocynkowanej 3	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
57 d.1.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-20 1.5*3.2*0.5+1.3*3.1*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.415	  4.415
				RAZEM	4.415
58 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm 2.0*4.0*2*0.4*80/100	t  t	  5.120	  5.120
				RAZEM	5.120
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne oraz niskoprądowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
59 d.2.1 .1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.  szt.	  1.000	  1.000
		1		RAZEM	1.000
60 d.2.1 .1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Rozdzielnica Ra, Rb.	szt.  szt.	  1.000	  1.000
		1		RAZEM	1.000
61 d.2.1 .1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Rozdzielnica R1-R2-R3.	szt.  szt.	  4.000	  4.000
		4		RAZEM	4.000
62 d.2.1 .1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające wykonane kablem NHXMH 5x4mm <sup>2</sup>	m  m	  250.000	  250.000
		250		RAZEM	250.000
<b>2.1.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych, oświetlenia.</b>			
63 d.2.1 .2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. 64*0.85< dla 85% przewodów bruzdy>	m  m	  1305.600	  1305.600
				RAZEM	1305.600
64 d.2.1 .2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m  m	  1536.000	  1536.000
		256*6		RAZEM	1536.000
<b>2.1.3</b>		<b>Pozostałe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1 .3	KNR 5-14 0403-01	Montaż odłączników mocy bez bezpieczników o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej P. Poz.  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
66 d.2.1 .3	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe K100 przykręcane do gotowych konstrukcji <założono>  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
67 d.2.1 .3	wycena indywidualna	Pomiary - dla całości instalacji elektrycznych oraz niskoprądowych.  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
68 d.2.2	KNNR 5 0406-02	Montaż zbiorczej szyny wyrównawczej GSU  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
69 d.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeCu 25x4  50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
70 d.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze LgY 6 mm <sup>2</sup> w budynkach dla urządzeń.  200	m  m	  200.000	  200.000
				RAZEM	200.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja monitoringu CCTV</b>			
71 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  18*10	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
72 d.2.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)  18*10	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
73 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody zasilające dla kamer układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  18*10	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
74 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w wciągane do rur _przewody UTP.  18*10	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja przeciwwłamaniowa</b>			
75 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych  18*10	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja sieci lokalnej i telefoniczna</b>			
76 d.2.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe  32*10	m  m	  320.000	  320.000
				RAZEM	320.000
77 d.2.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia kable instalacyjne UTP kat.6 dla 3 gniazd RJ-45 znajdujących się punkcie elektryczno logicznym  32*10	m  m	  320.000	  320.000
				RAZEM	320.000
78 d.2.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kalbe dla 2 gniazda zasilających znajdujących się punkcie elektryczno logicznym  32*10	m  m	  320.000	  320.000
				RAZEM	320.000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
79 d.2.6	KNR 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.IV  110	m  m	  110.000	  110.000
				RAZEM	110.000
80 d.2.6	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie  250	m  m	  250.000	  250.000
				RAZEM	250.000
81 d.2.6	KNR 5-08 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o dł. do 4.5 m; gr.kat.IV  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 5-08 d.2.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim 23	szt. szt.	RAZEM 23.000	5.000 23.000
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Technologia</b>			
83	KNR 2-20 d.3.1 0113-15 .1 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę dla rur PCV o śr. 150-200 mm za pomocą tulei szczelnej firmy Wavin lub równoważnej. 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	2.000
84	KNNR 4 d.3.1 0515-01 .1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500
85	KNNR 4 d.3.1 0515-02 .1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500
86	KNNR 4 d.3.1 0515-03 .1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 3.5*2	m m	RAZEM 7.000	7.000
87	KNNR 4 d.3.1 0515-04 .1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500
88	KNNR 4 d.3.1 0516-02 .1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 0.7+2.2+0.8	m m	RAZEM 3.700	3.700
89	KNR 7-12 d.3.1 0103-04 .1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.007*poz.84+2*3.14*0.01*poz.85+2*3.14*0.016*poz.86+2*3.14*0.020*poz.87+2*3.14*0.025*poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.098	2.098
90	KNR 7-12 d.3.1 0105-04 .1	Odtłuszczenie rurociągów poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.098	2.098
91	KNR 7-12 d.3.1 0207-04 .1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi. poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.098	2.098
92	KNR 0-34 d.3.1 0101-10 .1	Otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PVC gr.20mm dla rur DN15mm. poz.84	m m	RAZEM 3.500	3.500
93	KNR 0-34 d.3.1 0101-10 .1	Otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PVC gr.20mm dla rur DN20mm. poz.85	m m	RAZEM 3.500	3.500
94	KNR 0-34 d.3.1 0101-10 .1	Otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PVC gr.20mm dla rur DN25mm. poz.86	m m	RAZEM 7.000	7.000
95	KNR 0-34 d.3.1 0101-15 .1	Otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PVC gr.25mm dla rur DN32mm poz.87	m m	RAZEM 3.500	3.500
				RAZEM	3.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.1 .1	KNR 0-34 0101-16	Otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z PVC gr.25mm dla rur D50mm  poz.88	m  m	  3.700	  3.700
				RAZEM	3.700
97 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
98 d.3.1 .1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,6MPa.  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
99 d.3.1 .1	KNNR 4 0411-06	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
100 d.3.1 .1	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN80  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
101 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm, z zaworem stopowym  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
102 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający DN15.  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
103 d.3.1 .1	KNNR 4 0411-01	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
104 d.3.1 .1	KNNR 4 0531-04	Rurka pętlicowa manometryczna stalowa z gwintem M20x1,5  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
105 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające DN32.  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
106 d.3.1 .1	KNNR 4 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
107 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające DN20.  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
108 d.3.1 .1	KNNR 4 0411-05	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
109 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-03	Zawory odcinające dn25.  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
110 d.3.1 .1	KNNR 4 0519-01	Zawory spustowe.  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01	Zawór zwrotny o śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny o śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny o śr.nominalna 32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	ZR1 zawór regulacyjne VL3 DN 15 z siłownikiem AMV 15;kvs=0,63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	ZR2 zawór regulacyjne VL3 DN 15 z siłownikiem AMV 15; kvs=4,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	ZR3 zawór podwójnej regulacji STA DN 15 ; kvs=1,38; nastawa 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-02 analogia	ZR4 zawór podwójnej regulacji STA DN 20 ; kvs=2,8; nastawa2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.1 .1	KNR 0-35 0208-01 analogia	P1 pompa ALPHA2 15-40 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.1 .1	KNR 0-35 0208-01 analogia	P2 pompa UPS 32-60 F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.1 .1	KNR 0-35 0208-01 analogia	P3 pompa ALPHA2 15-50 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.1 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Regulator ATTO-M1T	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3.1 .1	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.1.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
123 d.3.1 .2	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		0.12*0.12*((27+55+84)/2)	m <sup>3</sup>	1.195	
				RAZEM	1.195
124 d.3.1 .2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		0*0.5	m	0.000	
				RAZEM	0.000
125 d.3.1 .2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.1 .2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  3	otw.  otw.	  3.000	  3.000
				RAZEM	5.000
127 d.3.1 .2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.  5	otw.  otw.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
128 d.3.1 .2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.  5	otw.  otw.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
129 d.3.1 .2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach  ((27+55+84)/2)	m  m	  83.000	  83.000
				RAZEM	83.000
130 d.3.1 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km  poz.123	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.195	  1.195
				RAZEM	1.195
131 d.3.1 .2	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu  poz.130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.195	  1.195
				RAZEM	1.195
132 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejścia p.poz. Zabezpieczenie otworu wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 40 kg/m3 oraz pokrycie dwustronne oprzegrody masą ogniochronną.  16	szt  szt	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
<b>3.1.3</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
<b>3.1.3</b>		<b>Orurowanie</b>			
<b>.1</b>					
133 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych  2+2+4.5*2+12+22+(3.7+6.87+5.8+1.6+7+3.3+2.8+1.3+5+5.6+10+10+1+2+8+3+4+3+4+8+7+8+6+4+3+2+5+1+5+9+3+1)*2	m  m	  346.940	  346.940
				RAZEM	346.940
134 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  (1+6+11+7+3+2+4)*2	m  m	  68.000	  68.000
				RAZEM	68.000
135 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  (2+15)*3	m  m	  51.000	  51.000
				RAZEM	51.000
136 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  (8+19+8+12+11+3.3)*2	m  m	  122.600	  122.600
				RAZEM	122.600
137 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  24	m  m	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
138 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  14	m  m	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
139 d.3.1 .3.1	KNR 2-15 0402-02 analogia	Piony. Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku.Piony z rur stalowych cienkościennych bez szwu łączonych metodą zaprasowywania, przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych.  (7+3+3.5)*2	m  m	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.1 .3.1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Piony. Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Piony z rur stalowych cienkościennych bez szwu łączonych metodą zaprasowywania, przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych. (6-4.7)*2+(7.6+3.5+3.5+12)*2	m m	 55.800	 55.800
				RAZEM	55.800
141 d.3.1 .3.1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Piony. Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku. Piony z rur stalowych cienkościennych bez szwu łączonych metodą zaprasowywania, przy użyciu kształtek i narzędzi systemowych (4.7+3+3+7+3+3.5+3+3+12)*2	m m	 84.400	 84.400
				RAZEM	84.400
142 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.133+poz.139	m m	 373.940	 373.940
				RAZEM	373.940
143 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.134	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
144 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.135+poz.140	m m	 106.800	 106.800
				RAZEM	106.800
145 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.136+poz.141	m m	 207.000	 207.000
				RAZEM	207.000
146 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.137	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
147 d.3.1 .3.1	KNR 0-35 0128-32 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm poz.138	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
148 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149 d.3.1 .3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	m m	 793.740	 793.740
				RAZEM	793.740
<b>3.1.3</b> <b>.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
150 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
151 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
153 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3.1 .3.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór samoczynny odpowietrzający z zaworem stopowym Dn15	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
180 d.3.1 .3.2	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór nastawny np. MSV-F2,PN16 DN15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.3.1 .3.2	KNR 7-08 0205-03 analogia	Zawór nastawny np. MSV-F2,PN16 DN20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Szafki rewizyjne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.3.1 .3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		52	urz.	52.000	
				RAZEM	52.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 26+2.5	m m	28.500	28.500
				RAZEM	28.500
185 d.3.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.195	1.195
				RAZEM	1.195
186 d.3.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 5	otw. otw.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
187 d.3.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 7*1.5	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
188 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejścia p.poz. Zabezpieczenie otworu wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 40 kg/m3 oraz pokrycie dwustronne oprzegrody masą ogniochronną 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
189 d.3.2	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór pierszeństwa. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
190 d.3.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 1.5*7	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
191 d.3.2	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
192 d.3.2	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 23+11	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
193 d.3.2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 26+11	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
194 d.3.2	KNR 0-35 0128-05 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm poz.190	m m	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
195 d.3.2	KNR 0-35 0128-14 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.10 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.191	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
196 d.3.2	KNR 0-35 0128-15 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.192	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
197 d.3.2	KNR 0-35 0128-16 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
198 d.3.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
199 d.3.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w zawór hydrantowy, prądownicę, wąż tłoczny, zamek euro,pełne oznakowanie. 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
200 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.190+poz.191+poz.192+poz.193	m m	84.000	84.000
				RAZEM	84.000
201 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.200	m	84.000	
				RAZEM	84.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
202	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.3.3	0203-02				
.1	analogia				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.3.3	0203-04				
.1	analogia				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
204	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.3.3	0203-05				
.1	analogia				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
205	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0358-07				
.1	analogia	(27+20+10)*0.12*0.10	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
206	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0108-09				
.1	0108-10	poz.205	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
207		Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.3.3	analiza indywidualna				
.1	analogia	poz.206	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
208	KNR-W 2-18	Przejścia p.poz. Zabezpieczenie otworu wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 40 kg/m3 oraz pokrycie dwustronne oprzegrody masą ogniochronną	szt		
d.3.3	0527-01				
.1	analogia				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.3.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
209	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy EA291 PN10 DN40	szt.		
d.3.3	0132-02				
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.3	0111-01				
.2	analogia	8.91+2+2+4	m	16.910	
		A (suma częściowa)	m	-----	
		4+2+3.5+3.5+2	m	<b>16.910</b>	
		B (suma częściowa)	m	15.000	
			m	-----	
			m	<b>15.000</b>	
				RAZEM	31.910
211	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.3	0111-01				
.2	analogia	4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
212	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.3	0111-02				
.2	analogia	2.7+6.5+10	m	19.200	
				RAZEM	19.200
213	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.3	0111-05				
.2	analogia	7.5+4.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
214	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.3.3	0101-10				
.2	analogia	poz.210B	m	15.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 0-34 d.3.3 .2	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.10 mm (E)  poz.213	m  m	RAZEM  12.000	15.000  12.000
216	KNR 0-34 d.3.3 .2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm  poz.211	m  m	RAZEM  8.000	8.000  8.000
217	KNR 0-34 d.3.3 .2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.9 mm  poz.212	m  m	RAZEM  19.200	19.200  19.200
218	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do urzą- dzeń o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm  <umywalki>12+1 <zlewozmywaki>3 <wc>9 <polewaczka>2	szt.  szt. szt. szt. szt.	RAZEM  13.000 3.000 9.000 2.000	27.000  27.000
219	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  poz.210+poz.211+poz.212+poz.213	m  m	RAZEM  71.110	71.110  71.110
220	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.219	m  m	RAZEM  71.110	71.110  71.110
221	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm  10	szt.  szt.	RAZEM  10.000	10.000  10.000
222	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm  5	szt.  szt.	RAZEM  5.000	5.000  5.000
223	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm  4	szt.  szt.	RAZEM  4.000	4.000  4.000
224	KNR 0-35 d.3.3 .2	Szafki podtynkowe do zaworów  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
225	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Pogrzewacz typu EPS TWISTER o mocy 3,5kW. analogia	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
226	KNR-W 2-15 d.3.3 .2	Podgrzewacze pojemnościowe np. OSV Slim o pojemności 40l analogia	kpl.  kpl.	RAZEM  4.000	4.000  4.000
<b>3.3.3</b>		<b>Polewaczka</b>			
227	KNR 0-35 d.3.3 .3	Zawór antyskażeniowy HA216 dla polewaczki. analogia	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
228	KNR-W 2-15 d.3.3 .3	Szafka wnękowa na zewnątrz budynku dla polewaczki  2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjne</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3.4 .1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)  (2.2+4.2+13+5)*0.3*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.490	  RAZEM 5.490
230 d.3.4 .1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  poz.229	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.490	  RAZEM 5.490
231 d.3.4 .1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20  poz.229	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.490	  RAZEM 5.490
232 d.3.4 .1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych  25	m  m	  25.000	  RAZEM 25.000
233 d.3.4 .1	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę dla rur PCV o śr. 150-200 mm za pomocą tulei szczelnej firmy Wavin lub równoważnej.  2	szt.przejsc  szt.przejsc	  2.000	  RAZEM 2.000
234 d.3.4 .1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rura osłonowa stalowa fi100  2	m  m	  2.000	  RAZEM 2.000
235 d.3.4 .1	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  6	otw.  otw.	  6.000	  RAZEM 6.000
236 d.3.4 .1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym/podkład  (2.2+4.2+13+5)*0.3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.732	  RAZEM 0.732
237 d.3.4 .1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym/zasypanie  (2.2+4.2+13+5)*0.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.660	  RAZEM 3.660
238 d.3.4 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  7.5+7	m  m	  14.500	  RAZEM 14.500
239 d.3.4 .1	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową PE80 SDR 17 (PN 8)  1.5+6	m  m	  7.500	  RAZEM 7.500
240 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.7+1.3+0.4+1.8+2.4+1.2+2+2.5+7+7+3	m  m	  30.300	  RAZEM 30.300
241 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.53+0.6+1.6+2+1.7+13	m  m	  20.430	  RAZEM 20.430
242 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.3+2+4.8+2+2.4	m  m	  12.500	  RAZEM 12.500
243 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych  18	podej.  podej.	  18.000	  RAZEM 18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
245 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	GRUNDFOS LIFTAWAY B 40 -1 Z POMP? AP12 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
246 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
247 d.3.4 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych. R 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
248 d.3.5	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapy p-poż z siłwnikiem 200x500 2szt 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
249 d.3.5	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	kłapy p-poż z siłwnikiem fi 160 2szt 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
250 d.3.5	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów czerpnych klimafix 50mm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
251 d.3.5	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
252 d.3.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
253 d.3.5	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190.000	190.000
				RAZEM	190.000
254 d.3.5	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
255 d.3.5	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
256 d.3.5	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
257 d.3.5	KNR 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
258 d.3.5	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wym 300x400 z przejściami dachowymi izolowanymi 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
259 d.3.5	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o wym 315x630 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
260 d.3.5	KNR 2-17 0130-03 analiza indywidualna	kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów wentylacyjnych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.3.5	KNR 2-17 0146-03 analogia	Kolano czepnio-wyrzutnia o wym 300x400 2szt 315x630 1szt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
262 d.3.5	KNR 2-17 0143-03	czepnia dachowa 315x630 1szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o sr fi 80 4szt fi100 6szt fi125 20szt	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
264 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne z przepustnicami 10 szt	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
265 d.3.5	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia odprowadzenie skroplin do klimatyzatora	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>3.6</b>		<b>Koszty ochrony terenu budowy</b>			
266 d.3.6	analiza własna	Koszty zapewnienia ochrony terenu budowy w okresie od zakończenia II etapu do rozpoczęcia III etapu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000