

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ROZBUDOWY HALI WARSZTATOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. SKOŚNA 16A W KRAKOWIE  
INWESTOR : P.P.H.U. GETH - Tomasz Guderski  
ADRES INWESTORA : ul. Skośna 16, 30-363 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Herod  
DATA OPRACOWANIA : luty 2023r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>HALA WARSZTATOWA PRZY UL. SKOŚNEJ 16A W KRAKOWIE</b>			
1	Wyburzenia, rozbiórki, wywozy	1.1	1.19
2	Stolarka i ślusarka	2.1	2.12
3	Dach	3.1	3.8
4	Ocieplanie elewacji wraz z przygotowaniem podłoża	4.1	4.10
5	Flizy ściennie i płytki posadzkowe	5.1	5.13
6	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	6.1	6.5
7	Nowe ściany działowe, malowanie pozostałych ścian i sufitu	7.1	7.6
8	Renowacja filarów konstrukcyjnych	8.1	8.4
9	Posadzka epoksydowa	9.1	9.6
10	Instalacje sanitarne /wod.-kan./	10.1	10.41
11	Instalacja hydrantowa	11.1	11.23
12	Technologia kotłowni	12.1	12.57
13	Instalacja gazu	13.1	13.19
14	Instalacja centralnego ogrzewania	14.1	14.35
15	Demontaże instalacji elektr. wraz z wywozem	15.1	15.19
16	Instalacje elektryczne wewn. i zewn.	16.1	16.52
17	Instalacja sieci strukturalnej	17.1	17.16
18	Instalacja CCTV	18.1	18.7
19	Instalacja SSP + SKD	19.1	19.17
20	Nawierzchnia z kostki betonowej (wjazd i dojście)	20.1	20.9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>HALA WARSZTATOWA PRZY UL. SKOŚNEJ 16A W KRAKOWIE</b>					
1		<b>Wyburzenia, rozbiórki, wywozy</b>			
1.1	KNR-W 4-01 1301-01 analogia	Demontaż krat prostych (R=0,3)  4,5*9+6,2*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
1.2	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru okien metalowych o powierzchni ponad 2 m2  4,5*9+6,2*1+1,7*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>
1.3	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru drzwi i bram metalowych o powierzchni ponad 2 m2  2,1*1+6,3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
1.4	KNNR 7 0503-08 z.o. 3.4. analogia	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż złomowy  8,5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
1.5	KNNR 7 0503-07 z.o. 3.4. analogia	Witryny aluminiowe - demontaż złomowy  16,1*1+5,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,300</b>
1.6	KNR 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych  poz.1.4+poz.1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,800</b>
1.7	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  36,2*6,6*2+3,4*12,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,360</b>
1.8	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  37*2+14	m  m	  88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
1.9	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,2*5+1,6*2*2	m  m	  26,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,600</b>
1.10	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  2*36,2*0,6+2*6,6*0,8*2+12,8*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,240</b>
1.11	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu  36,2*6,6*2+3,4*12,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,360</b>
1.12	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - legary w odstępach  poz.1.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,360</b>
1.13	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami  poz.1.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>521,360</b>
1.14	KNR 4-04 0404-07 analogia	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw płyt g-k na konstrukcji  250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
1.15	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z płyt g-k na konstrukcji  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.16	KNR-W 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie ścian zewn. z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.17	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.1.2*0,05+poz.1.3*0,04+poz.1.4*0,06+poz.1.5*0,06+poz.1.11*0,2+poz.1.14*0,15+poz.1.15*0,03+poz.1.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,476</b>
1.18	kalk. indyw. kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu poz.1.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,476</b>
1.19	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.1.1*0,03+poz.1.7*0,005+poz.1.8*0,003+poz.1.9*0,002+poz.1.10*0,004	t t	4,614	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,614</b>
<b>2</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
2.1	KNNR 7 0503-07 analogia	Witryny aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka witryny /wg poz.1 zestawienia/ 3*1,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,550</b>
2.2	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka okien /wg poz.2 zestawienia/ 4,71*1,15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
2.3	KNNR 7 0503-08 analogia	Drzwi przymykowe aluminiowe, RAL 1004, zestaw FA10 R1004 + Izolacja 44mm + FA10 R1004 aluminiarka drzwi /wg poz.3 zestawienia/ 0,98*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,205</b>
2.4	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka okien /wg poz.4 zestawienia/ 9*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
2.5	KNNR 7 0503-05 analogia	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka okien /wg poz.5 zestawienia/ 1,5*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
2.6	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka okien /wg poz.6 zestawienia/ 4,7*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,405</b>
2.7	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka okien /wg poz.7 zestawienia/ 4,7*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,230</b>
2.8	KNNR 7 0503-07 analogia	Witryny aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka witryny /wg poz.8 zestawienia/ 3*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
2.9	KNNR 7 0503-07 analogia	Witryny aluminiowe, RAL 5005, profil ciepły, zestaw Thermofloat 1,1 6mm / 18arg Cr / Float 4 / 18arg Cr / Thermofloat 1,1 4 mm u-0,5 aluminiarka witryny /wg poz.9 zestawienia/ 3*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
2.10	KNR 2-02 1205-03 analogia	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,75*3,4*3	m <sup>2</sup>	48,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,450</b>
2.11	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe <i>parapety wewnętrzne konglomeratowe, gr.3cm</i> 6,6+10,1*5+18,3+6,8*2	mb mb	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
2.12	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku -parapety zewn. 0,45*(6,6+10,1*5+18,3+6,8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,050</b>
<b>3</b>		<b>Dach</b>			
3.1	KNR-W 2-02 0403-03 analogia	Więźba dachowa z tarcicy nasyconej pod pokrycie płytami o rozpiętości do 9 m 36,2*8*2+12*4,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,000</b>
3.2	KNR-W 2-02 0405-02 analogia	Więźba dachowa z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości do 9 m 36,2*8*2+12*4,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,000</b>
3.3	KNR-W 2-02 0410-03 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 36,2*8*2+12*4,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,000</b>
3.4	KNR-W 2-02 0509-04 analogia	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm 36,2*8*2+12*4,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,000</b>
3.5	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku 0,65*(2*36,2+2*8*2+12+2*4,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,380</b>
3.6	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku 37+37+3,5*2	m m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
3.7	KNR-W 2-02 0527-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu 4*5+3	m m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
3.8	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku 5+1	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>		<b>Ocieplanie elewacji wraz z przygotowaniem podłoża</b>			
4.1	KNR 0-23 2611-01 ściany ościeża	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 240+334+334+25*2+256 41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 214,000 41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 255,000</b>
4.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki -ETICS gr.15cm 240+334+334+25*2+256	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 214,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 214,000</b>
4.3	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki -ETICS gr.5cm 41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
4.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 10mm poz.4.1*5	1 szt 1 szt	6 275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 275</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	KNR 0-23 2601-05	Docieplenie ścian budynków - dodatkowa warstwy siatki /parter/  (32,6+12,5+12,5+17,4+13,4*2)*2	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  203,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,600</b>
4.6	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej  2*36,2+2*8*2+12+2*4,4	m  m	  125,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,200</b>
4.7	KNR-W 2-02 0616-05 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, paskami z blachy walcowanej szer.30 cm (guma rozprężna pomiędzy cokołem i elewacją) poz.4.6	1 m  1 m	  125,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,200</b>
4.8	KNR-W 2-02 0913-01 analogia	Dodatek za zewnętrzne profile ciągnięte półszlachetne barwione wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 10 cm  poz.4.6*2	m  m	  250,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,400</b>
4.9	KNR-W 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki poz.4.8	1 m  1 m	  250,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,400</b>
4.10	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m - ekstrapolacja  poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 214,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 214,000</b>
<b>5</b>		<b>Flizy ściennie i płytki posadzkowe</b>			
5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.5.2+poz.5.3+poz.5.4+poz.5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,000</b>
5.2	KNNR 3 0608-04 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x60 cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu <i>płytki ściennie /BIANCA POŁYSK/ 240</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
5.3	KNNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu <i>płytki ściennie /GAMMA POMARAŃCZOWA POŁYSK/ 19</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
5.4	KNNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu <i>płytki ściennie /GAMMA CZARNA POŁYSK/ 27</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
5.5	KNNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x60 cm układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu <i>płytki ściennie /STYLEWOOD BROWN/ 32</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
5.6	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 88	m  m	  88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
5.7	kalk.własna wycena indywidualna	Folia w płynie na pow. pionowych (ściany)  12,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
5.8	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 56,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>
5.9	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2 poz.5.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>
5.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie poziome poz.5.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.11	NNRNKB 202 1118-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm lu- zem na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <i>płytki podłogowe /QUBUS GREY/</i> poz.5.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>
5.12	NNRNKB 202 1122-04 64	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m m	 64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
5.13	KNNR 2 0604-01 analogia	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki  poz.5.8*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,050</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
6.1	KNNR 2 1104-02 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic <i>ościeżnice drewniane regulowane do drzwi "90"</i>  poz.6.2+poz.6.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
6.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wy- kończonych, -do pom. sanitarnych 0,9*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
6.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wy- kończonych, -do pom. biurowych i socjalnych 0,9*2,1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,450</b>
6.4	KNNR 3 0702-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi technicznych, wraz z ościeżnicą -pom. kotłowni /EI-60/  0,9*2,1*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
6.5	kalk.indyw. wycena indy- widualna	Dostawa i montaż - Ścianki systemowe wydzielające WC, o wys. płyty 205cm, mocowanej na stopkach (15cm odstęp nad posadzką), wykonane z 30mm twardej, odpornej na wilgoć płyty wiórowo-żywicznej, każdostronnie laminowa- nej w kolorze jasnoszarym, wraz z okuciami, zawiasami, nogami, samozamy- kaczami w drzwiach 2,3*(3,2+1,2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,880</b>
<b>7</b>		<b>Nowe ściany działowe, malowanie pozostałych ścian i sufitu</b>			
7.1	KNR-W 2-02 2003-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02  3,6*(11,5+6,3+4,8+9,5+4,8+1,8+1,8+1,8+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,880</b>
7.2	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  1,2*(11,5+6,3+4,8+9,5+4,8+1,8+1,8+1,8+1)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,920</b>
7.3	KNR-W 4-01 0711-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagrunto- wanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu -do 10% pow. starego tynku poz.7.6*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
7.4	KNR-W 2-02 0832-01 analogia	Osiatkowanie wzmacniające tynku wewnętrznego na ścianach i stropach  poz.7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
7.5	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewn. szpachla i gładź gipsowo dwuwarstwowa na ścianach z elem. prefabry- kowanych i betonów wylewanych  poz.7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
7.6	KNNR 3 0605-05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków  460+220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
<b>8</b>		<b>Renowacja filarów konstrukcyjnych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  3,6*1,5*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,400</b>
8.2	KNR-W 7-12 0401-02 analogia	Pokrywanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji beto- nowych, podkład -do 10% pow. zaprawa do napraw betonów niksoskurczowa, drobnoziarnista (odpowiednik C25/30 W8) poz.8.1*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>
8.3	KNR-W 2-02 0908-04 analogia	Spachle renowacyjne wykonywane ręcznie -do 10% pow. zaprawa polimerowo-cementowa systemu PCC poz.8.1*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>
8.4	KNR-W 2-02 1519-03 analogia	Malowanie preparatem silikonowym zawierającym kwarc -impregnacja preparatem wodorozcieńczalnym opartym na silanach  poz.8.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,400</b>
<b>9</b>		<b>Posadzka epoksydowa</b>			
9.1	ZKNR C-1 0301-01 analogia	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża  460	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
9.2	ZKNR C-1 0301-09 analogia	Przygotowanie podłoża - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości ponad 5 do 15 mm na powierzchni do 1 m2 -do 10 % pow. posadzek -punktowo uzupełnić ubytki błyskawiczną cementową masą do szpachlowania i wyrównywania podłoża: wytrzymałość na ściskanie C30, wytrzymałość na zgi- nianie F7 poz.9.1*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
9.3	NNRKNB 202 1134-01 analogia	z.VII- Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome -preparat do gruntowania podłoża pod podkłady podłogowe i posadzki zawiera- jący wodną dyspersję żywic na bazie polistyroloakrylanów 460-65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
9.4	KNNR 2 1207-01 analogia	Samopoziomujący podkład podłogowy renowacyjny, gr. 25,0 mm wylewany -samopoziomujący cementowy podkład podłogowy grubości - 1.0cm:wytrzyma- łość na ściskanie C 25, wytrzymałość na zginanie F5 poz.9.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
9.5	KNNR 2 1207-05	Samopoziomujący podkład podłogowy renowacyjny - dodatek lub potrącenie za każde nast. 10 mm grubości Krotność = 1,5 -poz.9.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-395,000</b>
9.6	KNR-W 2-02 1126-03 analogia	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciślizgowe -samopoziomująca posadzka epoksydowa pod duże obciążenia, wytrzymałość na ściskanie C35, wytrzymałość na zginanie F10, wytrzymałość na ścieranie AR0,5 wylewka samopoziomująca epoksydowa gr.5mm poz.9.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacje sanitarne /wod.-kan./</b>			
10.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe dla miski ustępowej montowane za ścianą licową  1+1	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  1+1	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  1+1	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe dla pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-07	Elementy montażowe dla umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10.9	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe prostokątne 80x80cm + syfon brodzikowy (komplet)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.10	KNNR 7 0506-04 analogia	Aluminiowe drzwi szklane dla brodzików, przesuwne	m <sup>2</sup>		
		2*0,8*2,1	m <sup>2</sup>	3,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,360</b>
10.11	KNNR 8 0208-07 analogia	Wpięcie do istniejącego podejścia odpływowego z PCW o średnicy 110 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10.14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 m		
		8*2	1 m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10.15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 szt		
		5	1 szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10.16	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.17	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.18	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty z tworzywa wzmocnianego PE z rusztem nierdzewnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.19	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.20	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10. KNNR 4 21 0115-09		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10. KNNR 4 22 0137-01		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 1+2	1 szt. 1 szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10. KNNR 4 23 0115-09		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2*3	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10. KNNR 4 24 0137-08 analogia		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm zestaw natryskowy podtynkowy z deszczownicą przesuwaną, o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10. KNNR 4 25 0115-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2*(1)+3	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10. KNR 7-09 26 2216-01 analogia		Montaż różnych dodatkowych kształtek o średnicy zewnętrznej do 32 mm -kształtki /mufy, nypły, śrubunki, złączki/ 16	szt. szt.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10. KNR-W 2-15 27 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10. KNR 0-34 28 0101-06 analogia		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm poz. 10.27	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10. KNR-W 2-15 29 0106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10. KNR 0-34 30 0101-06 analogia		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm poz. 10.29	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10. KNR-W 2-15 31 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10. KNR 0-34 32 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm poz. 10.31	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10. KNR-W 2-15 33 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10. KNR 0-34 34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 10 mm poz. 10.33	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10. KNRW 2-15 35 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm poz. 10.27+poz. 10.29+poz. 10.31+poz. 10.33	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
10. KNR 2-15 36 0110-04		Dezynfekcja rurociągi Fi do 65 mm poz. 10.35	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.37	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.10.36	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
10.38	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm <i>zawór antyskażeniowy EA251 o śr. nominalnej 40 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.39	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <i>Filtr do wody o śr. nominalnej 50 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.40	KNR-W 2-15 0122-03 z. sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp. <i>konsola wodomierzowa</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10.41	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
11.1	KNR 9-35 0101-06	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą zaprasowywania <i>Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowana /Prestabo/, D:25mm</i> 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
11.2	KNR 9-35 0401-06	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 28mm - o jednym zaprasowaniu <i>kształtka zapr./Prestabo/ o śr.25mm</i> 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm, z płaszczem z folii 24	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
11.4	KNR 9-35 0101-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania <i>Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowana /Prestabo/, D:32mm</i> 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11.5	KNR 9-35 0401-07	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35mm - o jednym zaprasowaniu <i>kształtka zapr./Prestabo/ o śr.32mm</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm, z płaszczem z folii 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11.7	KNR 9-35 0102-01	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą zaprasowywania <i>Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowana /Prestabo/, D:40mm</i> 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11.8	KNR 9-35 0401-08	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 42mm - o jednym zaprasowaniu <i>kształtka zapr./Prestabo/ o śr.40mm</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11.9	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm, z płaszczem z folii 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11.10	KNR 9-35 0102-02	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 54 mm - metodą zaprasowywania <i>Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowana /Prestabo/, D:50mm</i> 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.11	KNR 9-35 0401-09	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 54mm - o jednym za- prasowaniu <i>kształtka zapr./Prestabo/ o śr.50mm</i> 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11.12	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm, z płaszczem z folii 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11.13	KNR 9-35 0102-03	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy ze- wnętrznej 64 mm - metodą zaprasowywania <i>Rurociągi ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowana /Prestabo/, D:65mm</i> 10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11.14	KNR 9-35 0402-01	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 64 mm - o jednym za- prasowaniu <i>kształtka zapr./Prestabo/ o śr.65mm</i> 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11.15	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm, z płaszczem z folii 10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11.16	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.11.1+poz.11.4+poz.11.7+poz.11.10+poz.11.13	m  prób.  m	    70,000	    1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
11.17	KNR INSTAL 0108-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm  poz.11.16	m  m	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
11.18	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp- alnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11.19	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne <i>szafki hydrantowe naścienne D:25mm, wąż dł.20m</i> 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11.20	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11.21	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp- alnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 50 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.22	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne <i>szafki hydrantowe naścienne D:52mm, wąż dł.20m</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11.23	KNR-W 2-15 0138-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
12.1	KNR 13-13 0101-01 analogia	Dostawa i montaż systemu 2 kotłów wodnych kondensacyjnych wiszących, ga- zowych - Viessmann Vitodens 200-W (2 x49 kW) łącznie 98 kW wraz z osprzę- tem i automatyką wg PT -UWAGA! - kotły zamówić przystosowane do pobierania powietrza za pomocą koncentrycznego przewodu spalinowego 2	kpl.    kpl.	    2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych -rozruch serwisowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	MODUŁ BM BUS DO PODŁĄCZENIA KOTŁÓW 2	ukl. ukl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.4	KNR 7-08 0301-02 analogia	CZUJNIK PODGRZ. CWU 1	ukl. ukl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.5	KNR 7-08 0301-02 analogia	UNIWERSALNY CZUJNIK TEMP. ZANURZENIOWY 2	ukl. ukl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.6	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 -naczynie przeponowe NG100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.7	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 --naczynie przeponowe D25 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.8	kalk.własna wycena indywidualna	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.9	kalk.własna wycena indywidualna	SZYBKOZŁĄCZKA SU 1" PN16/120°C 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.10	kalk.własna wycena indywidualna	ZŁĄCZKA PRZEJ.Z IZOL.VICT-KOŁN. DN100/65 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.11	KNR 2-15 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm -ROZDZIELACZ 3-OBW.DN 80 Z IZOL. 1	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.12	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t -pompa Wilo Stratos ECO 25/1-8 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12.13	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t -pompa Wilo Stratos-Z 30/1-12 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.14	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1915 SYR 4.0 bar D:20mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.15	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy 2115 SYR 6.0 bar D:15mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12.16	KNR 4 0131-06 analogia	Filtr do wody COSMOCLEAN 1" 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12. 17	KNR 2-15 0510-02 analogia	ZMIĘKCZACZ COSMOWATER STANDARD 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. 18	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm JS2.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. 19	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. 20	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm -kulowy D:40mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12. 21	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm -kulowy D:32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 22	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm -kulowy D:25mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12. 23	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm -kulowy D:20mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12. 24	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -kulowy D:15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12. 25	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm -kulowy D:40mm, ze spustem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 26	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm -kulowy D:25mm, ze spustem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 27	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -kulowy D:15mm, spustowo-napełniający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 28	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące Hydrocontrol R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 29	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory równoważące Hydrocontrol R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 30	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory równoważące Hydrocontrol R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. 31	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące Hydrocontrol R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12. KNR-W 2-15 32 0411-02 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	2	szt.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. KNR-W 2-15 33 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	4	szt.		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12. KNR-W 2-15 34 0411-04 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	2	szt.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. KNR-W 2-15 35 0411-04 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
	2	szt.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12. KNR-W 2-15 36 0411-02 analogia	Filtr osadu D:20mm	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. KNR-W 2-15 37 0411-04 analogia	Filtr osadu D:32mm	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. KNR-W 2-15 38 0411-04 analogia	Filtr osadu D:40mm	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. KNR-W 2-15 39 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.			
	4	szt.		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12. KNR 2-15 40 0510-02 analogia	NEUTRALIZATOR KONDENSATU	kpl.			
	1	kpl.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. KNR 7-08 41 0806-03 analogia	Zawór trójdrogowy, mieszający, obrotowy firmy Danfoss typ HRB-3, Dn = 50 mm + siłownik typ AMB 162	szt			
	1	szt		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12. KNNR 4 42 0531-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			
	8	szt.		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12. KNNR 4 43 0531-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.			
	4	szt.		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12. KNR 7-08 44 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania -jako element automatyki kotłowej ma być dostarczony przez producenta kot- łów wraz z czujnikami temperatury zewn. <i>regulator temperatury zewn.</i>	ukł.			
	1	ukł.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12. KNR 2-15 45 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m			
	20	m		20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12. KNR 2-15 46 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m			
	30	m		30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.47	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12.48	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12.49	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12.50	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12.51	KNR 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		10*2*3,14*0,01+30*2*3,14*0,0125+30*2*3,14*0,0165+20*2*3,14*0,02+30*2*3,14*0,025+20*2*3,14*0,0325	m <sup>2</sup>	17,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,396</b>
12.52	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		17,396	m <sup>2</sup>	17,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,396</b>
12.53	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		17,396	m <sup>2</sup>	17,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,396</b>
12.54	KNR 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		17,396	m <sup>2</sup>	17,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,396</b>
12.55	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+30+30+20+30+10	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
12.56	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Elementy systemu kominowego dla spalin typ SPS 80/125 H=6mb -/RURA SPALINOWA 1000/125 RURA SPALINOWA 500/125, TRÓJNIK DWUŚCIENNY Z DEKLEM I ADAPTEREM 125/160, WGB, RURA DWUŚCIENNA 1000/125/160, RURA DWUŚCIENNA 500/125/160, TELESKOP 125/160, KOLANO 90/125 Z PODSTAWKĄ/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12.57	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Elementy systemu kominowego dla spalin - akcesoria dodatkowe -/OBEJMA DYSTANSOWA 125, PŁYTA DACHOWA 125, OSŁONA 125/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
13.1	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm</i>	m		
		3+2*12	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13.2	KNR-W 2-15 0514-06 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm</i>	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13.3	KNR-W 2-15 0514-09 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 300 mm i grubości ścianek do 5.0 mm łączonych przez spawanie -bufor gazu V=0.1m3 <i>Rura stalowa czarna bez szwu, fi 323,9/8,8</i>	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.4	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,0125*poz.13.1+2*3,14*0,04*poz.13.2	m <sup>2</sup>	4,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,129</b>
13.5	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.13.4	m <sup>2</sup>	4,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,129</b>
13.6	KNR 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.13.4	m <sup>2</sup>	4,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,129</b>
13.7	KNR-W 2-15 0313-08 analogia	Zawory kulowe do gazu o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.8	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	Zawory kulowe do gazu o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.9	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr do gazu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13.11	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		(27+8)*0,01	100 m	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
13.12	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.13	KNR AL-01 0401-06 analogia	Montaż czujek - metanu/propanu + Dostawa detektor dwuprogowy (10/30% DGW) DEX/F typ DEX-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13.14	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka + Dostawa moduł alarmowy MD-2Z.A wraz z zasilaczem 230VAC/12VDC i akumulatorem 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.15	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego + Dostawa SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY SL-21	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13.16	KNR 7-08 0509-01 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kablukowych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13.17	KNR 4 0313-08 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych zawory MAG-3 DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.18	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Szafka w obudowie EI 60 wyposażonej w kluczyk /na zawór elektromagnet./	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13.	kalk.własna	Dostawa i montaż - Obudowa gazomierza w klasie odporności ogniowej EI 60 /	kpl		
19	wycena indywidualna	wg opisu w PT/			
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
14.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
	0333-09	wo-wapiennej	szt.	14,000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14.2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	0323-03		szt.	14,000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14.3	kalk.własna	Zabezpieczenie przejść masą HILTI CP611A	szt		
	wycena indywidualna		szt	14,000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
14.4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m³		
	0108-11	ległość 20 km	m³	0,140	
	0108-12 x19				
		0,14			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
14.5	kalk.własna	Oplata za gruz	m³		
	wycena indywidualna		m³	0,140	
		0,14			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
14.6	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 16x2,2mm	m		
	0601-08		m	80,000	
	analogia	80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
14.7	KNR 2-15/G	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:16mm	szt.		
	0602-01		szt.	40,000	
	analogia	40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
14.8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
	0101-06		m	80,000	
	analogia	poz.14.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
14.9	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 20x2.8mm	m		
	0601-09		m	100,000	
	analogia	100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14.	KNR 2-15/G	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:20mm	szt.		
10	0602-02		szt.	50,000	
	analogia	50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
14.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
11	0101-06		m	100,000	
	analogia	poz.14.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14.	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, zwój 25x3.5mm	m		
12	0601-09		m	60,000	
	ekstrapolacja	60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
14.	KNR 2-15/G	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:25mm	szt.		
13	0602-03		szt.	30,000	
	analogia	30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
14	0101-07		m	60,000	
		poz.14.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.15	KNR 2-15/G 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, sztanga 32x4mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14.16	KNR 2-15/G 0602-04 analogia	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:32mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14.17	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		poz.14.15	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14.18	KNR 2-15/G 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, sztanga 40x4mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14.19	KNR 2-15/G 0602-05 analogia	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:40mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14.20	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		poz.14.18	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14.21	KNR 2-15/G 0601-06 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT w kol.białym, sztanga 50x4,5mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14.22	KNR 2-15/G 0602-06 analogia	Łączniki i kształtki systemu PE-RT/AL/PE-RT D:50mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14.23	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14.24	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.14.6+poz.14.9+poz.14.12+poz.14.15+poz.14.18+poz.14.21	m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
14.25	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.14.24	m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
14.26	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14.27	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint, z zaworami D:20mm /z funkcją napełniania/ - nagrzewnice	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14.28	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14.29	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.30	KNNR 4 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane, CZARNY 120*50</i> 2+4	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14.31	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, V 22*1200*600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14.32	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek, V 22*800*600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14.33	KNNR 4 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm <i>zestaw zaworowy grzejnikowy, termostatyczny typ LORNETKA, o śr. nominalnej 20 mm</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14.34	KNNR 4 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm <i>zestaw zaworowy grzejnikowy, zwykły typ LORNETKA, o śr. nominalnej 20 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14.35	KNNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8+5	urz. urz.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>15</b>	<b>Demontaże instalacji elektr. wraz z wywozem</b>				
15.1	KNNR 9 0602-04	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o głębokości 0.6-0.8 m w gruncie kat. III, wraz z robotami ziemnymi ręcznymi 2*40+2*20	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
15.2	KNNR 5 1304-03 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15.3	KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15.4	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
15.5	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 6*4,5	m m	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
15.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15.7	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 36	szt. szt.	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
15.9	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
15.10	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
15.11	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15. KNNR 9 12 0308-05		Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 300	m		
			m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
15. KNNR 9 13 0202-07		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15. KNNR 9 14 0201-06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15. KNNR 9 15 0201-08		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15. KNNR 9 16 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15. KNR 4-01 17 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
15. kalk. indyw. 18 kalk. własna		Oплата za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.15.17	m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
15. KNR 4-04 19 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>16</b>		<b>Instalacje elektryczne wewn. i zewn.</b>			
16.1 KNR 5-08 0704-06 analogia		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
16.2 KNR 5-08 0705-07 analogia		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm <i>Korytko KPR 50H42</i>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16.3 KNR 5-08 0705-07 analogia		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 50 mm <i>Korytko KPR 50H42</i>	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16.4 KNR 5-08 0101-04 analogia		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
16.5 KNR 5-08 0110-02 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
16.6 KNR 5-08 0110-03 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16.7 KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16.8 KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
16.9	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i> 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16.10	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 300	m		
			m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
16.11	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16.12	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm<sup>2</sup></i> 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16.13	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm<sup>2</sup></i> 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16.14	KNR 5-08 0802-01 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm  2+4	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16.15	KNR 5-08 0809-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie  2+4	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16.16	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>wyłącznik awaryjny w obudowie natynkowej IP55, wyposażony w rozłącznik izolacyjny 3P, z wyzwalaczem wzrostowym 230V AC</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16.17	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica 6x24 w obudowie z tworzywa sztucznego, IP55, wraz z prefabrykacją</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.18	KNNR 5 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany  50	szt.		
			szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
16.19	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  25	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
16.20	KNNR 5 0304-04 analogia	Puszki i odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  15	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16.21	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16.22	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 20	szt.		
			szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16. KNNR 5 23 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16. KNR AT-21 24 0108-03 analogia	Montaż kaset podłogowych z modułami + wyposażenie w gniazda i puszki <i>kaseta podłogowa podwójna 4xK45 + SM202/9 szary grafit SF270/14</i>	2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16. KNR 5-08 25 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	(52+14+6+12+4)*2	szt.		
			szt.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
16. KNNR 5 26 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	176	1 szt		
			1 szt	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
16. KNNR 5 27 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W <i>Oprawa hermetyczna Limea Slim 2 LED 60W 8400m 230V, 170cm IP66 WW 3000K</i>	52	kpl.		
			kpl.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
16. KNNR 5 28 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W <i>Oprawa hermetyczna Solis LED 48W 5500lm 4000K IP65</i>	14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
16. KNNR 5 29 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W <i>Projektor szynowy LED 30W 3000lm 4000K 220-240V IP20 ATL1 30W-940-S6-B czarny</i>	6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16. KNNR 5 30 0508-02 analogia	Oprawy zawieszane w obudowie wzmocnionej <i>oprawa AW - ORTUS OUN CB2201x3 VWD IP65'</i>	12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16. KNNR 5 31 0508-02 analogia	Oprawy zawieszane w obudowie wzmocnionej <i>oprawa EW - ORTUS OSN CB220 500 IP65</i>	4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16. KNNR 5 32 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	2*5*2+2*3*30+3*88+3*24	szt.		
			szt.	536,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,000</b>
16. KNNR 5 33 1203-03 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	536	szt.żył		
			szt.żył	536,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,000</b>
16. KNP 18 34 1301-01.01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16. KNNR 5 35 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16. KNNR 5 36 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16. KNNR 5 37 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.38	KNNR 5 1303-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
16.39	KNNR 5 1303-03 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.40	KNNR 5 1303-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.41	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.42	KNNR 5 1304-02 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
16.43	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.44	KNNR 5 1304-06 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		87	szt.	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
16.45	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) -wyłącznik awaryjny	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16.46	kalk.własna wycena indywidualna	Uszczelnienia ppoż. przejść przez przegrody budowlane	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16.47	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*3	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16.48	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 poz.16.47	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16.49	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku N1 - oprawa (naświetlacz) zewn. na budynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16.50	KNNR 5 1304-05 analogia korekta obmiaru	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16.51	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16.52	kalk. indyw. kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17		<b>Instalacja sieci strukturalnei</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca 6U, wym.600x450x370mm</i> 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z wieszakami 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17.5	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny -Zasilacz UPS 300VA 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe -kanał DLP 50x150(2x65) + pokrywy 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17.7	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17.8	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte -kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.6+, 4 pary 23 AWG, LSZH + opaska kablo- wa, kolor naturalny ( 200x2.6) 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
17.9	KNNR 5 0311-02 analogia	osprzęt FAEL biały - puszki, uchwyty, ramki - Puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej, podłoże inne niż betonowe 4	1 szt 1 szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17.10	KNR 5-06 0607-02 analogia	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. -gniazda RJ45 ekranowane 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17.11	KNR 5-06 0609-01 analogia	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. -płyta czołowa 45x45 2xRJ UPT/STP/PiMF + uchwyt Mosaic 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17.12	KNR 5-05 0906-02	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej -kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 1m + zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" 4	krosow . krosow .	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17.13	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17.14	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 20	1 otwo- rów 1 otwo- rów	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
17.15	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 10	1 otwo- rów 1 otwo- rów	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17.16	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	1 szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>18</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
18.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
18.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel kat.5e F/UTP, linka 4x2xAWG26	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
18.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel YDY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
18.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna IP HIKVISION 4Mpix</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
18.5	KNR AL-01 0503-04 analogia	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy DVR, WizSense</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18.6	KNR AL-01 0701-03 analogia	Dostawa i montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu <i>Dysk twardy HDD 4TB SATA III 256 MB do rejestratorów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>19</b>		<b>Instalacja SSP + SKD</b>			
19.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
19.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel LIYY/ OPVC-JB 3x1,5 szary	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
19.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>Podcentralka SSP dla linii adresowalnych 8we./8wy.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.4	KNR AL-01 0108-05 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19.5	KNR AL-01 0403-02 analogia	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Podstawa czujki pożarowej</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19.6	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Adresowalna czujka pożarowa</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19.7	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk ROP n/t. 1Z 1R czerwony zwalniany samoczynnie, bez sygnalizacji</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.8	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk ROP p/t. 2 tory prądowe 12A R-Z samoczynny diody czerw/ziel 230V AC/230V AC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych -Kontroler AMC2 (4xWiegand z kartą CF) + AMC obudowa z 1 szyna DIN	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.10	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W -Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.11	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -Akumulator 12V, 14AH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.12	KNR AL-01 0303-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19.13	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magis-trali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.14	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą -Czytnik Kontroli Dostępu R10 Wiegand dla kart zbliżeniowych HID 13,56MHz + Panel do montażu powierzchniowego czytnika ARD-R10 + Przycisk żądania wyjścia (montaż powierzchniowy, opcja)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.15	KNR AL-01 0303-02 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za-instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku -Karta Iclass-256-2AR ISO (50 sztuk)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19.16	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Kontaktron do okien</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19.17	KNR AL-01 0203-02 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Kontaktron do drzwi Alu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>20</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej (wjazd i dojście)</b>			
20.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-wierzchnie placów postojowych poz.20.2*0,0001	ha		
			ha	0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
20.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-kości jezdni i chodników 42*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.20.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -z kruszywa łamanego stabilizowanego. mechanicznie 31,5/63mm poz.20.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -z kruszywa łamanego stabilizowanego. mechanicznie 0/31,5mm poz.20.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.6	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.20.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.7	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, beżowa</i>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20.2	m <sup>2</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
20.8	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej -kolizje, kostka do odzysku 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20.9	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostek bet. całych z rozbiórki do użytku, paletowanie -j.w.	szt.		
		8*30	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>