

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1.1	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 16.64 m - interpolacja  (11,51*2+14,33*2)*8,205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  424,034	
				RAZEM	424,034
1.2	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią  1,8*2,15*3+1,9*1,8*3 1,8*1,8*6+1,35*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,870 21,870	
				RAZEM	43,740
1.3	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  19,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,500	
				RAZEM	19,500
<b>2</b>		<b>Ściany zewnętrzne i stropy</b>			
2.1		<b>Piwnica</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) ((0,45+3,27+0,12+3,33+0,25+3,65+0,56+2,09+0,6)*2 +(0,6+4,85+1,6+0,45+3,37+0,6))*2,0*1,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104,286	
				RAZEM	104,286
2.1.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru  ((0,45+3,27+0,12+3,33+0,25+3,65+0,56+2,09+0,6)*2 +(0,6+4,85+1,6+0,45+3,37+0,6))*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.3	KNR 1 0108- 01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempnej 52,143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 52,143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 52,143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej 52,143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - polistyren ekstrudowany XPS gr 10 cm 52,143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,143	
				RAZEM	52,143
2.1.8	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 104,286	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104,286	
				RAZEM	104,286
2.1.9	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 116,81*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,724	
				RAZEM	46,724
2.1.10	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 46,724	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,724	
				RAZEM	46,724
2.1.11	KNR 4-01 0105-05 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. III 46,724	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,724	
				RAZEM	46,724
2.1.12	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 46,724	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,724	
				RAZEM	46,724
2.1.13	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 46,724	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,724	
				RAZEM	46,724
2.1.14	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,362	
				RAZEM	23,362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.15	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,681	
				RAZEM	11,681
2.1.16	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,810	
				RAZEM	116,810
2.1.17	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,810	
				RAZEM	116,810
2.1.18	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa zbrojona gr 5 cm  (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,841	
				RAZEM	5,841
2.1.19	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  (5,15+11,17+13,48+13,14+16,21+15,86+13,75+18,3+5,04+4,71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,810	
				RAZEM	116,810
2.1.20	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na ostro (51,00+10+7,5+19+2,5+4,5+13+9,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,500	
				RAZEM	116,500
2.1.21	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  (51,00+10+7,5+19+2,5+4,5+13+9,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,500	
				RAZEM	116,500
2.1.22	KNR AT-38 0301-01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - płyty z wełny o grubości 12 cm 116,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116,810	
				RAZEM	116,810
2.1.23	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa ((0,45+3,27+0,12+3,33+0,25+3,65+0,56+2,09+0,6)*2 +(0,6+4,85+1,6+0,45+3,37+0,6))*1,1*0,5*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,618	
				RAZEM	6,618
2.1.24	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  ((0,45+3,27+0,12+3,33+0,25+3,65+0,56+2,09+0,6)*2 +(0,6+4,85+1,6+0,45+3,37+0,6))*1,1	m  m	  44,121	
				RAZEM	44,121
<b>2.2</b>		<b>Parter i piętrowo</b>			
2.2.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru- oczyszczenie ścian z resztek roślinności (11,67+14,31)*8,0*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,920	
				RAZEM	103,920
2.2.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją (11,51*2+14,33*2)*8,205 (1,49*2+2,20)*3,0 (1,49*2,20) (1,49+2,20+1,14)*3,0 (1,49*2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424,034 15,540 3,278 14,490 3,278	
				RAZEM	460,620
2.2.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki  424,034 (1,49*2+2,20)*3,0 (1,49*2,20) (1,49+2,20+1,14)*3,0 (1,49*2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424,034 15,540 3,278 14,490 3,278	
				RAZEM	460,620
2.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  424,034 (1,49*2+2,20)*3,0 (1,49*2,20) (1,49+2,20+1,14)*3,0 (1,49*2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424,034 15,540 3,278 14,490 3,278	
				RAZEM	460,620
2.2.5	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 424,034	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  424,034	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,49*2+2,20)*3,0 (1,49*2,20) (1,49+2,20+1,14)*3,0 (1,49*2,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,540 3,278 14,490 3,278	
2.2.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych FS20 gr 5 cm do ścian (1,8*14+1,8*12+1,35*2)*0,35 (1,8*6+2,15*6+1,9*6+1,8*6)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,325 16,065	460,620
2.2.7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 33,390	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33,390	33,390
2.2.8	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 33,390	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33,390	33,390
2.2.9	KNR 2 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 130,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 130,440	33,390
2.2.	KNR 0-21 10 4007-03	Ślepa podłoga z płyt osb 130,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 130,440	130,440
2.2.	KNR 0-23 11 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (2,93+7,10)*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,060	130,440
2.2.	KNR AT-38 12 0301-01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - płyty z wełny o grubości 14 cm 11,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11,570	20,060
2.2.	KNR 2-02 13 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 130,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 130,440	11,570
3		Loggie		RAZEM	130,440
3.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 1,49*2,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,556	
3.2	analiza indywidualna	Oczyszczenie i zabezpieczenie zbrojenia przed dalszą korozją 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	6,556
3.3	KNR 1 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpenej 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	1,000
3.4	NNRKN 2-02 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	6,556
3.5	KNR 39 0115-01	Uszczelnienie balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	6,556
3.6	NNRKN 2-02 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	6,556
3.7	KNR 2-02 1121-01	Okładziny balkonów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	6,556
3.8	NNRKN 2-02 2810-05	(z.VI) Okładziny balkonów z płytek mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm 6,556	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,556	6,556
				RAZEM	6,556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
3.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej  (2,8*2)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,960	
				RAZEM	1,960
3.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrad  2	kpl  kpl	  2,000	
				RAZEM	2,000
3.11	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 6,556*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,656	
				RAZEM	0,656
3.12	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 6,556*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,656	
				RAZEM	0,656
<b>4</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Szpalety, gzymsy i obróbki blacharskie</b>			
4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,2*4+0,85+0,80)*0,35 (14,33*2+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (1,8*7+0,65)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,258 14,060 4,113 5,618 4,638	
				RAZEM	30,681
4.2	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm- odbicie tynków we wnękach okiennych pod izolację (1,2*4+0,55*8+0,45*2+0,55*2+0,8+0,85) (0,65+1,8*3+1,9*3) (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8) 1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2) (0,6*3+0,4*6) (0,9*2+2,0*4)	m  m m m m m m m	  12,850 11,750 16,050 35,600 39,650 4,200 9,800	
				RAZEM	129,900
4.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 12,85*0,30 (14,33*3+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2)*0,35 (0,6*3+0,4*6)*0,35 (0,9*2+2,0*4)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,855 19,075 4,113 5,618 12,460 13,878 1,470 3,430	
				RAZEM	63,899
4.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie 12,85*0,30 (14,33*3+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2)*0,35 (0,6*3+0,4*6)*0,35 (0,9*2+2,0*4)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,855 19,075 4,113 5,618 12,460 13,878 1,470 3,430	
				RAZEM	63,899
4.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 12,85*0,30 (14,33*3+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2)*0,35 (0,6*3+0,4*6)*0,35 (0,9*2+2,0*4)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,855 19,075 4,113 5,618 12,460 13,878 1,470 3,430	
				RAZEM	63,899
4.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych FS20 gr 2 cm do ościeży 12,85*0,30 (14,33*3+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,855 19,075 4,113 5,618	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2)*0,35 (0,6*3+0,4*6)*0,35 (0,9*2+2,0*4)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,460 13,878 1,470 3,430	
				RAZEM	63,899
4.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,2*4+0,55*8+0,45*2+0,55*2+0,8+0,85) (0,65+1,8*3+1,9*3) (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8) 1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2) (0,6*3+0,4*6) (0,9*2+2,0*4)	m m m m m m m m	12,850 11,750 16,050 35,600 39,650 4,200 9,800	
				RAZEM	129,900
4.8	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm 12,85*0,30 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (1,8*6+2,15*3+1,9*3+1,8*6+0,6*2+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65+1,8*14+0,6*2)*0,35 (0,6*3+0,4*6)*0,35 (0,9*2+2,0*4)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,855 4,113 5,618 12,460 13,878 1,470 3,430	
				RAZEM	44,824
4.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej- parapety (1,2*4+0,85+0,80)*0,35 (14,33*3+11,51)*0,35 (0,65+1,8*3+1,9*3)*0,35 (0,65+2,8+1,8*3+1,8*3+1,8)*0,35 (2,15*3+1,9*3+0,65)*0,35 (1,8*7+0,65)*0,35 (0,6*3)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,258 19,075 4,113 5,618 4,480 4,638 0,630	
				RAZEM	40,812
5		<b>Wymiana drzwi i okien</b>			
5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia do 2-m2 3 3 3+1 3 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3,000 3,000 4,000 3,000 2,000	
				RAZEM	15,000
5.2	NNRNKB 202 1016-02	(z.I) okna o powierzchni do 1.0 m2 1,2*0,55*2 0,85*0,45 0,6*0,65*2 1,8*2,15*3+0,6*0,65 (0,6*0,4)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,320 0,383 0,780 12,000 0,720	
				RAZEM	15,203
5.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1,2*2+0,55*4+0,45+0,55*2) 1,8*3+2,15*6+0,6*2+0,65 (0,6*3+0,4*6) (0,9*2+2,0*4)	m m m m	6,150 20,150 4,200 9,800	
				RAZEM	40,300
5.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem- szpalety 40,30*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,090	
				RAZEM	12,090
5.5	KNNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne i wewnętrzne fabrycznie wykończone 0,9*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
6		<b>Pozostałe roboty</b>			
6.1	analiza indywidualna	Montaż i uporządkowanie natynkowych instalacji na elewacji (teletechniczna, internet, TV) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	analiza indywidualna	Demontaz i montaz instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - zabudowy pionów.	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
6.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
6.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
6.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
6.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (11,51+14,31)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,910	
				RAZEM	12,9
6.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (11,51+14,31)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,910	
				RAZEM	12,910
6.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (11,51+14,31)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,910	
				RAZEM	12,910
6.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (11,51+14,31)*0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,910	
				RAZEM	12,910
6.11	NNRNK 2-02 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - schody zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
6.12	NNRNK 2-02 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
6.13	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
6.14	NNRNK 2-02 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU MIESZKALNEGO

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne

\_\_\_\_\_ adres obiektu budowlanego \_\_\_\_\_

**38-300 Gorlice, ul. Słowackiego 19  
działka nr. 1688/8 obręb Gorlice**

\_\_\_\_\_ inwestor \_\_\_\_\_

**MIASTO GORLICE  
Rynek 2  
38-300 Gorlice**

\_\_\_\_\_ opracował \_\_\_\_\_

**mgr inż. Maciej Barnach  
MAP/0085/WBKb/16**

**mgr inż. arch. Karolina Barnach  
MPOIA/014/2016**

\_\_\_\_\_ jednostka opracowująca \_\_\_\_\_

**MK Studio Karolina Barnach  
Popowice 129  
33-340 Stary Sącz  
NIP: 7343551393**

\_\_\_\_\_ data opracowania \_\_\_\_\_

**MARZEC 2020**

## PRZEMIAN ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys- instalacje sanitarne</b>		
1	Grupa	<b>Roboty wewnętrzne</b>		
1.1	Grupa	<b>Instalacja wodna</b>		
1.1.1	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
1	KNRW 215/111/1 (1)	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 16 x 2,0 + izolacja	m	120,000
2	KNRW 215/111/1	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 20 x 2,0 + izolacja	m	45,000
3	KNRW 215/111/2	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 26 x 3,0 + izolacja	m	47,000
4	KNRW 215/111/3 (1)	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 32 x 3,0 + izolacja	m	16,000
5	KNRW 215/111/4 (1)	Rura wielowarstwowa-HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 40 x 3,5 + izolacja	m	27,000
6	KNRW 215/111/5 (1)	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.AI w szt. 50 x 4,0 + izolacja	m	6,000
1.1.2	Element	<b>Armatura</b>		
7	KNRW 215/130/1 (2)	Zawór odcinający wg DIN 1988 dn15	szt	22,000
8	KNR 31/209/1	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury , Dn 15' mm	szt	2,000
9	KNNR 4/140/1 (2)	wodomierz wody ciepłej 1m3/h	kpl	5,000
10	KNNR 4/140/1 (2)	wodomierz wody zimnej 1,5m3/h	kpl	5,000
11	KNRW 215/130/2 (2)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988, Dn'20' mm	szt	10,000
12	KNRW 215/130/1 (2)	Zawór odcinający wg DIN 1988 dn15	szt	10,000
13	KNR 215/120/1	Szafka podlicznikowa -woda	szt	2,000
14	KNR 215/120/1	Szafka podlicznikowa -woda	szt	1,000
1.1.3	Element	<b>Próby</b>		
15	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120+45+47+16+27+6	261,000000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>261,000000</b>	m 261,000
16	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	5,000
1.2	Grupa	<b>C.O.</b>		
1.2.1	Element	<b>Rury</b>		
17	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa-HT/PE-RT z wkł.AI w kr. 16 x 2,0 z izolacją	m	318,000
18	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI w kr.20 x 2,0 z izolacją	m	32,000
19	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI w kr.26 x 3,0 z izolacją	m	9,000
20	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.AI w kr.32 z izolacją	m	12,000
21	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,000
22	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318+32+9+12	371,000000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>371,000000</b>	m 371,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Element	<b>Armatura</b>		
23	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór kątowy wg DIN 1988 dn 15	szt	1,000
24	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988, dn`15`mm	szt	30,000
25	KNR 35/222/2	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 3/4 "Qnom: 0,6 m3/h	kpl	5,000
26	ZRE 7/89/3 analogia	Zawór typu Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-LF lub równoważny	szt	2,000
27	ZRE 7/89/3 analogia	Zawór typu Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-MF lub równoważny	szt	2,000
28	ZRE 7/89/3 analogia	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, DN 15 MF. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw. Typu STROMAX-M 1 4017 21. lub równoważny	szt	3,000
29	KNRW 215/412/2	Zawór typu TS-90-V kątowy 15mm lub równoważny	szt	5,000
30	KNRW 215/412/2	Zawór typu TS-90-V prosty 15mm lub równoważny	szt	17,000
31	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający	szt	10,000
32	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	22,000
33	KNR 215/120/1	Szafka podlicznikowa -C.O.	szt	2,000
34	KNR 215/120/1	Szafka podlicznikowa -C.O.	szt	1,000
1.2.3	Grupa	<b>Grzejniki pokojowe</b>		
1.2.3.1	Element	<b>Grzejniki lewe zintegrowane</b>		
35	KNNR 4/418/3	Grzejnik C11-550/1400/60	szt	3,000
36	KNNR 4/418/3	Grzejniki C11-600/400/60	szt	1,000
37	KNNR 4/418/3	Grzejniki C11-600/900/60	szt	1,000
38	KNNR 4/418/4	Grzejniki C11-600/1800/60	szt	1,000
39	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/500/102	szt	1,000
40	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/1000/102	szt	1,000
41	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/1100/102	szt	1,000
1.2.3.2	Element	<b>Grzejniki prawe niezintegrowane</b>		
42	KNNR 4/418/3	Grzejnik C11-550/1400/60	szt	2,000
43	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-550/400/102	szt	1,000
44	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-550/700/102	szt	1,000
45	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-550/1200/102	szt	1,000
46	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/500/102	szt	1,000
47	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/700/102	szt	1,000
48	KNNR 4/418/5	Grzejniki C22-600/900/102	szt	1,000
1.2.4	Grupa	<b>Grzejniki łazienkowe</b>		
1.2.4.1	Element	<b>Grzejniki prawe niezintegrowane</b>		
49	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe 710/500/100	szt	1,000
50	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe 1130/500/100	szt	1,000
51	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe 1130/600/100	szt	2,000
52	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe 1130/890/100	szt	1,000
53	KNNR 4/436/1	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	urządze	22,000

## ZESTAWIENIE ROBOCZYNY

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	2,750
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,760
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	26,490
4.	Robotnicy	r-g	367,644
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5,920

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury , Dn 15 mm	szt	2,000
2.	Głowice termostatyczne	szt	22,000
3.	Grzejnik C11-550/1400/60	szt	5,000
4.	Grzejniki C11-600/400/60	szt	1,000
5.	Grzejniki C11-600/900/60	szt	1,000
6.	Grzejniki C11-600/1800/60	szt	1,000
7.	Grzejniki C22-550/400/102	szt	1,000
8.	Grzejniki C22-550/700/102	szt	1,000
9.	Grzejniki C22-550/1200/102	szt	1,000
10.	Grzejniki C22-600/500/102	szt	2,000
11.	Grzejniki C22-600/700/102	szt	1,000
12.	Grzejniki C22-600/900/102	szt	1,000
13.	Grzejniki C22-600/1000/102	szt	1,000
14.	Grzejniki C22-600/1100/102	szt	1,000
15.	Grzejniki łazienkowe 710/500/100	szt	1,000
16.	Grzejniki łazienkowe 1130/500/100	szt	1,000
17.	Grzejniki łazienkowe 1130/600/100	szt	2,000
18.	Grzejniki łazienkowe 1130/890/100	szt	1,000
19.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	10,000
20.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	0,600
21.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi' 15' mm	szt	2,000
22.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	134,400
23.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	253,400
24.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	42,300
25.	Kształtki PP Fi 26 mm	szt	5,940
26.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	20,600
27.	Kształtki PP Fi' 40' mm	szt	19,440
28.	Kształtki PP Fi' 50' mm	szt	4,260
29.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 15' mm	szt	2,000
30.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4243g, Fi' 3/4"x22' mm	szt	21,000
31.	Kształtki przejściowe mosiężne, nk.4246g lub 4270g, Fi' 3/4"x22' mm	szt	10,500
32.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe mosiężne, nk.3280, Fi' 3/4"	szt	15,750
33.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 15 mm	szt	2,000
34.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	3,000
35.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi' 15' mm	szt	2,000
36.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi' 20' mm	szt	10,500
37.	Łączniki redukcyjne	szt	20,000
38.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2,000
39.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	10,000
40.	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 16 x 2,0 + izolacja	m	132,000
41.	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 20 x 2,0 + izolacja	m	49,500
42.	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 26 x 3,0 + izolacja	m	50,760
43.	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 32 x 3,0 + izolacja	m	17,280
44.	Rura wielowarstwowa -HT/PE-RT z wkł.Al w szt. 50 x 4,0 + izolacja	m	6,480

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
45.	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.32 z izolacją	m	12,960
46.	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.20 x 2,0 z izolacją	M	35,200
47.	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr.26 x 3,0 z izolacją	m	9,720
48.	Rura wielowarstwowa-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 40 x 3,5 + izolacja	m	29,160
49.	Rura wielowarstwowa-HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 16 x 2,0 z izolacją	M	349,800
50.	Szafka podlicznikowa -C.O. 80x20x70	szt	2,000
51.	Szafka podlicznikowa -C.O. 120x20x110	szt	1,000
52.	Szafka podlicznikowa -woda 80x20x70	szt	2,000
53.	Szafka podlicznikowa -woda 120x20x110	szt	1,000
54.	Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, nk.3130 Fi 3/4"	szt	10,500
55.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	20,000
56.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	171,600
57.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	564,850
58.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	58,750
59.	Uchwyty do rur PVC 26 mm	szt	11,250
60.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	31,080
61.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	27,000
62.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,400
63.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 22 mm	kpl	10,000
64.	wodomierz wody ciepłej 1m3/h	szt	5,000
65.	wodomierz wody zimnej 1,5m3/h	szt	5,000
66.	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 3/4 "Qnom: 0,6 m3/h	kpl	5,000
67.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	17,000
68.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	1,000
69.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	1,000
70.	Zawór kątowy wg DIN 1988 dn 15	szt	1,000
71.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988, dn 15 mm	szt	30,000
72.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988, Dn 20 mm	szt	10,000
73.	Zawór odcinający wg DIN 1988 dn15	szt	32,000
74.	Zawór odpowietrzający	szt	10,000
75.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, DN 15 MF. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw. Typ STROMAX-M 1 4017 21. Lub równoważny	kpl	3,000
76.	Zawór typu TS-90-V prosty 15mm	szt	17,000
77.	Zawór typu Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-LF	kpl	2,000
78.	Zawór typu Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-MF	kpl	2,000
79.	Zawór typu TS-90-V kątowy 15mm	szt	5,000
80.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,200
81.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,200

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,290
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,821

