

Z.U.P BUDOWNICTWA OGÓLNEGO JANUSZ MROZICKI  
42-100 Kłobuck ul. Jasna 4

---

Temat opracowania: : PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
WIELOFUNKCYJNEGO NA BOISKU  
SPORTOWYM „OLIMPIA” TRUSKOLASY

Adres: PIŁA PIERWSZA, DZ. NR 1/2

Zakres zadania: ROZBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU  
WIELOFUNKCYJNEGO

Kod CPV: 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę  
45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami  
sportowymi  
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: GMINA WRĘCZYCA WIELKA  
42-130 WRĘCZYCA WIELKA ul. SIENKIEWICZA 1

Opracował: **mgr inż. Janusz Mrozicki**

*Data opracowania:* **kwiecień 2012 r.**

**Przedmiar robót**

**Obiekt:** BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO NA BOISKU SPORTOWYM „OLIMPIA”  
TRUSKOLASY  
**Rodzaj robót:** NADBUDOWA I ROZBUDOWA  
**Adres budowy:** PIŁA PIERWSZA DZIAŁKA NR 1/2

<b>1. Przygotowanie terenu</b>		
<b>1. Rozdział 1. Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.02	170,00 m <sup>2</sup>
2	KNNR 1 0112-010-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.02	0,01 ha
<b>2. Rozdział 2. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe w części istniejącej budynku</b>		
3	KNR 4-04I 0506-06-040 Rozebranie rur dachowych z blachy nie nadającej się do użytku krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	20,00 m
1. 4*5,0		20,00
4	KNR 4-04I 0506-05-040 Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	30,00 m
1. 2*15,0		30,00
5	KNR 4-04I 0506-04-050 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	167,40 m <sup>2</sup>
1. 15,0*11,0		165,00
2. 2,0*1,20		2,40
6	KNR 4-04I 0403-02-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	167,40 m <sup>2</sup>
7	KNR 4-04I 0403-08-040 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	52,00 m
1. 2*(15,0+11,0)		52,00
8	KNR 4-04I 0403-05-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	165,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 4-04I 1005-01-060 Przygotowanie materiału drzewnego z rozbiórki konstrukcji do użytku. Deski bez względu na wymiary krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	2,06 m <sup>3</sup>
1. 165*0,025*0,5		2,06
10	KNR 4-04I 1005-03-060 Przygotowanie materiału drzewnego z rozbiórki konstrukcji do użytku. Krawędziaki i bale bez względu na wymiary krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	0,81 m <sup>3</sup>
1. 0,07*0,14*11,0*15*0,5		0,81
11	KNR 4-01I 0349-02-060 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	0,90 m <sup>3</sup>
1. 10*0,30*0,20*1,5		0,90
12	KNR 4-01I 0350-01-060 Rozebranie kominów wolno stojących krotkość= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	2,05 m <sup>3</sup>
1. 0,90*0,38*6,0		2,05

13	KNR 4-01 0354-06-020 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	2,00 szt
14	KNR 4-01 0354-08-050 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	14,58 m2
	1. 5*1,76*1,43	12,58
	2. 1,0*2,0	2,00
15	KNR 4-011 0354-03-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	2,00 szt
	1. 2	2,00
16	KNR 4-011 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	8,00 szt
	1. 8	8,00
17	KNR 4-011 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	14,68 m2
	1. 1,0*2,10	2,10
	2. 1,76*1,43*5	12,58
18	KNR 4-04I 0705-02-020 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Baterie wannowe lub umywalkowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	9,00 szt
	1. 5+4	9,00
19	KNR 4-04I 0705-05-020 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Miski klozetowe fajansowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	1,00 szt
20	KNR 4-04I 0705-04-020 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Rynny blaszanej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	1,00 szt
21	KNR 4-011 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	35,18 m2
	1. 5,0*1,5	7,50
	2. 2*(5,10+2,62)*2,0-2*0,8*2,0	27,68
22	KNR 4-01 0811-07-050 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	105,16 m2
	1. 8,45+19,43+12,33+12,02+15,80+30,10+7,03	105,16
23	KNR 4-01 0212-01-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	10,52 m3
	1. 105,16*0,10	10,52
24	KNR 4-01 0106-04-060 Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	10,52 m3
25	KNR 4-011 0348-02-050 Rozebranie ścianek z cegiel o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	3,09 m2
	1. 0,95*2,7+0,87*0,60	3,09
26	KNR 4-011 0348-03-050 Rozebranie ścianek z cegiel o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.01	21,52 m2
	1. 2*3,06*2,7	16,52
	2. 2*1,0*2,5	5,00

27	<i>KNNR 3 0601-010-050</i> <i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.01	144,95 m <sup>2</sup>
	1. 12,66*6*2,50	189,90
	2. 8,0*5*2,5	100,00
	3.	-----
	4. Suma	289,90
	5. Przeniesienie pomnożone	
	6. 0,5	144,95
28	<i>KNR 4-011 0329-05-060</i> <i>Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.01	4,03 m <sup>3</sup>
	1. 0,30*0,5*0,35	0,05
	2. 1,1*2,1*0,35*2+1,0*2,1*0,35	2,35
	3. 1,50*1,5*0,35	0,79
	4. 1,0*2,1*2*0,20	0,84
29	<i>KNR 4-01 0212-01-060</i> <i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.01	0,63 m <sup>3</sup>
	1. (2,70+2*2,40+3,0)*0,4*0,15	0,63
30	<i>KNR 4-01 0108-17-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.01	38,97 m <sup>3</sup>
	1. 20,0*0,1*0,05+30*0,10*0,1+167,4*0,01+0,9+2,05+35,18*0,02 +105,16*0,02+10,52+10,52+3,09*0,08+21,52*0,14+144,95*0, 015+4,03+0,63	38,97
31	<i>KNR 4-01 0108-20-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji</i> <i>krotność= 4,00</i> Nr. Spec.: ST.01	38,95 m <sup>3</sup>
<b>2. Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
32	<i>KNR 4-011 0103-02-060</i> <i>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m<sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.02	2,16 m <sup>3</sup>
	1. 1,20*0,60*1,0+1,0*0,60*1,0+0,7*0,6*1,0*2	2,16
33	<i>KNNR 1 0202-020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.02	40,60 m <sup>3</sup>
	1. (14,30*0,6*2+8,21*0,6+8,21*0,5*2+10,47*0,5+3,85*0,5*2+1, 4*0,37*2+1,15*0,25*2+1,02*0,35+1,05*0,5*2+6,47*0,5+1,0* 0,5*2*2)*0,95	45,25
	2. -9,8*0,5*0,95	-4,65
34	<i>KNNR 1 0307-020-060</i> <i>Wykopy liniowe przy fundamentach budynku istniejącego</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.02	5,92 m <sup>3</sup>
	1. 9,8*0,5*0,95	4,66
	2. (2,7+2,4+2,4+3,0)*0,4*0,3	1,26
35	<i>KNR 2-01 0320-01-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.02	4,16 m <sup>3</sup>
36	<i>KNR 2-02 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.: ST.03	5,08 m <sup>3</sup>
	1. 45,25/0,95*0,1	4,76
	2. 1,20*0,60*0,05+1,0*0,60*0,05+0,7*0,6*0,05*2	0,11
	3. (2,7+2,4+2,4+3,0)*0,4*0,05	0,21

37	KNR 4-01W 0202-06-033 Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	108,00 kg
38	KNR 4-01W 0202-0401-033 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	631,00 kg
39	KNNR 2 0101-010-050 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych,ław fundamentowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	48,18 m2
	1. $(14,30+9,41+10,64+1,0+1,56+4*0,2+1,0+6,47+1,0+1,69+1,05+9,41)*0,35$	20,42
	2. $(2*2,23+4*10,64+2*4,03+2*2,86+2*8,21+2*1,05)*0,35$	27,76
40	KNNR 2 0107-010-060 Betowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ław fundamentowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	18,34 m3
	1. $47,63*0,35$	16,67
	2. $1,2*0,6*0,3+1,0*0,6*0,3+0,7*0,6*0,3*2$	0,65
	3. $(2,4+2,4+2,4+3,0)*0,4*0,25$	1,02
41	KNR 2-02W 0101-06-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	20,07 m3
	1. $28,91*0,65$	18,79
	2. $1,03*0,51*0,65+(0,9+0,65*2)*0,4*0,65$	0,91
	3. $(2,7+2,4*2+3,0)*0,25*0,14$	0,37
42	KNNR 2 0601-04020-050 Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym ławy fundamentowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.04	48,47 m2
	1. 47,63	47,63
	2. $(1,2+1,0+2*0,3)*0,3$	0,84
43	KNNR 2 0601-04020-050 Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym - ściany fundamentowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.04	32,93 m2
	1. 28,91	28,91
	2. $1,03*0,51+0,9*0,4+2*0,64*0,4$	1,40
	3. $(2,7+2,4*2+3,0)*0,25$	2,63
44	KNR 2 021 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - wykonywane na zimno. Pierwsza warstwa krotność= 1,00	126,36 m2
	1. $148,66*0,85$	126,36
45	KNR 2 021 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - wykonywane na zimno. Każda następną warstwa - 2 warstwy krotność= 2,00	126,36 m2
46	KNNR 2 1201-030-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych gr. 20cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.02	20,32 m3
	1. $101,58*0,20$	20,32
47	KNNR 2 1201-010-060 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	17,63 m3
	1. $101,58*0,10$	10,16
	2. $1,20*0,60*0,05+1,0*0,60*0,05+0,7*0,6*0,05*2$	0,11
	3. $105,16*0,07$	7,36
<b>3. Roboty murowe - stan surowy</b>		
<b>1. Rozdział 1. Murowanie ścian</b>		

48	KNR 4-011 0304-02-060 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	12,64 m <sup>3</sup>
	1. 1,5*0,90*0,20	0,27
	2. 0,90*0,5*0,35+1,76*1,43*0,35*2+1,1*1,43*0,35+0,9*1,43*0,35	2,92
	3. 0,9*2,1*5	9,45
49	KNR 4-011 0306-02-050 Przymurowanie ścianek gr. 9 cm z pustaków ceramicznych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	75,60 m <sup>2</sup>
	1. 2*13,60*1,5+2*8,70*2,0	75,60
50	KNR 2-02 0120-09-050 Dodatek za kotwy stalowe łączące ściankę ze ścianą zewnętrzną. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	75,60 m <sup>2</sup>
	1. 75,60	75,60
51	KNR 2-02 0131-02-050 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu "Max/220", o grubości 29 cm. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	199,53 m <sup>2</sup>
	1. (2*14,26+9,34)*2,56-4*1,5*1,5-1,80*2,1	84,14
	2. (2*28,43+2*9,34)*2,9-10*1,5*1,50-1,20*1,5-1,80*2,1	190,99
	3. -75,60	-75,59
52	KNR 2-02 0114-01-050 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	103,92 m <sup>2</sup>
	1. (10,75+2*8,52)*2,56-3*0,9*2,1-1,0*2,10	63,37
	2. 2*8,52*2,70-1,0*2,10-1,60*2,10	40,55
53	KNR 2-02 0131-01-050 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu "Max/220", o grubości 19 cm. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	82,78 m <sup>2</sup>
	1. (13,52+10,64+8,52)*2,70-1,0*2,10-4*0,9*2,10	78,58
	2. 0,5*6,0*1,40	4,20
54	KNR 2-02 0122-01-060 Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 X 1/2 cegły na 1 m <sup>3</sup> komina. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	19,10 m <sup>3</sup>
	1. (3*0,9*0,38+2*0,64*0,38+1*1,03*0,38)*2,56	4,87
	2. (1,29*0,38+2*1,16*0,38+1,68*0,38+0,9*0,38+1,42*0,38)*4,40	12,72
	3. 2*1,16*0,38*1,70	1,50
55	KNR 2-02 0120-02-050 Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	138,66 m <sup>2</sup>
	1. (2*2,94+4,14+4,13+2,6+2,01+2,02)*2,56-8*0,9*2,10-1,20*2,10	35,56
	2. (3*3,01+2,70+1,0+1,32+1,16+1,24)*2,56-4*0,9*2,10	34,55
	3. (8,52+2*2,5+0,4+1,05+2*2,74+1,36+2,65+1,95+2,44+1,36)*2,70-0,8*2,10-6*0,9*2,10	68,55
56	KNR 2-02 0120-01-050 Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/4 cegły. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	23,03 m <sup>2</sup>
	1. 3*1,0*(2,6-2,1)+2*1,44*2,60+6*0,9*2,6	23,03
57	KNR 2-02 0126-01-020 Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	20,00 szt
	1. 9+11	20,00
58	KNR 2-02 0126-02-020 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.07	17,00 szt
	1. 9+8	17,00

59	KNR 2-02 0126-05-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03, ST.07	155,80 m
	1. 26*1,5+19*2,0+2*1,6+2*2,40	85,00
	2. 20*2,0+2*1,60+4*2,40+12*1,5	70,80
60	KNR 4-01 0313-04-040 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceowniki NP 140 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	4,28 m
	1. 2*2,14	4,28
<b>2. Rozdział 2. Przygotowanie zbrojenia</b>		
61	KNNR 2 0104-010-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	1,35 t
	1. (110+172)*0,001	0,28
	2. (105+40)*0,001	0,14
	3. (247+192+84)*0,001	0,52
	4. (311+93)*0,001	0,40
62	KNNR 2 0105-070-034 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty pojedynczo zbrojone krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	1,07 t
	1. 0,7+0,374	1,07
63	KNNR 2 0104-040-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	3,73 t
	1. (1279+590)*0,001	1,87
	2. (153+193)*0,001	0,35
	3. (788+525)*0,001	1,31
	4. 202*0,001	0,20
64	KNNR 2 0104-050-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 14-20 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,22 t
	1. 216*0,001	0,22
65	KNNR 2 0104-060-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 20 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,61 t
	1. 614*0,001	0,61
<b>3. Rozdział 3. Strop żelbetowy gęstożebrowany</b>		
66	KNR 2-02 0213-03-050 Stropy Akermana z pustaków o wymiarach 30x29,5 cm, z płytą grubości 4 cm i żebrami usztywniającymi, I wysokości pustaków 20 cm. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	315,63 m2
	1. 2,60*8,52-3,60*2,60+10,75*4,13+10,75*4,14	101,69
	2. 10,75*8,52+2,6*4,92	104,38
	3. 10,60*3,66+14,16+10,60*1,36+13,52*3,12	109,55
67	KNR 2-02 0213-10-050 Dodatek za każdy 1 cm zwiększania grubości płyty ponad 3 cm. Stropy Akermana krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	315,63 m2
68	KNR 2-02 0213-13-060 Stropy Akermana. Wieńce w ścianach krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	15,45 m3
	1. (2*14,26+8,52)*0,29*0,3+(10,75+2*8,52)*0,25*0,3	5,31
	2. (2*14,26+8,52)*0,29*0,3+2*8,52*0,25*0,3	4,50
	3. (2*14,02+8,52)*0,29*0,3+(13,54+10,78+8,52)*0,25*0,3	5,64
<b>4. Rozdział 4. Strop nad częścią istniejącą budynku</b>		

69	KNR 4-01W 0437-01-050 Tymczasowe podstemplowanie stropu nad przyziemem części istniejącej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	111,72 m2
1. 13,30*8,40		111,72
70	KNNR 2 0104-010-034 Zbrojenie stropu adaptowanego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,39 t
1. (247+139)*0,001		0,39
71	KNR 4-01 1304-03-040 Spawanie prętów okrągłych do kształtowników w adaptowanym stropie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	26,13 m
1. 871*0,03		26,13
72	KNR 2-02 0609-02-050 Płyty styropianowe, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji gr. 6,0 cm EPS100 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	115,08 m2
1. 14*1,0*8,22		115,08
73	KNNR 2 0105-070-034 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty pojedynczo zbrojone krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,39 t
1. 386*0,001		0,39
74	KNR 4-01W 0203-08-060 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego płyt stropowych - strop nad częścią istniejącą krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	7,82 m3
1. 13,30*8,40*0,07		7,82
<b>5. Rozdział 5. Konstrukcje żelbetowe</b>		
75	KNR 2-02 0210-01-060 Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	4,24 m3
1. 2*9,10*0,3*0,7		3,82
2. 0,21*0,24*(4,13+4,14)		0,42
76	KNR 2-02 0210-06-060 Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2. - nadproże krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,14 m3
1. 2,54*0,19*0,30		0,14
77	KNR 2-02W 0219-02-050 Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, proste na płycie grubości 8 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	8,84 m2
1. 2,6*3,40		8,84
78	KNR 2-02W 0219-06-050 Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych w budynkach i budowlach - o 6 cm krotność= 6,00 Nr. Spec.: ST.03	8,84 m2
79	KNR 2-02W 0219-07-060 Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, belki podestowe i kotwiące krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,62 m3
1. 0,35*1,0*0,65+0,20*0,35*2,60+0,25*0,32*2,6		0,62
80	KNR 2-02W 0211-01-060 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	1,82 m3
1. 4*0,29*0,3*5,22		1,82
81	KNR 2-02 0209-01-060 Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne). Słupy o wysokości do 4 m i obwodzie do 1,0 m. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.03	0,75 m3
1. 2*(3,14*0,15*0,15)*(2,40+2,90)		0,75
82	KNR 2-02 0216-01-050 Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 8 cm. krotność= 2,00 Nr. Spec.: ST.03	11,89 m2



	1. 3,10*1,92+3,30*1,8	11,89
83	<i>KNR 2-02 0216-05-050</i> <i>Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 2 cm różnicy w grubościach płyty.</i> <i>krotność= 4,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.03</i>	11,89 m <sup>2</sup>
84	<i>KNR 2-02 0210-04-060</i> <i>Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m<sup>2</sup>.</i> <i>krotność= 2,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.03</i>	1,37 m <sup>3</sup>
	1. 2*0,25*0,3*1,92	0,29
	2. 2*0,25*0,3*1,46	0,22
	3. 2*0,25*0,3*5,72	0,86
<b>4. Konstrukcja dachu</b>		
<b>1. Rozdział 1. Roboty ciesielskie</b>		
85	<i>KNNR 2 0402-010-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	118,30 m
	1. 76,2	76,20
	2. 42,1	42,10
86	<i>KNNR 2 0402-01010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady: materiały na 1 m<sup>3</sup> drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	2,66 m <sup>3</sup>
	1. 118,30*0,15*0,15	2,66
87	<i>KNNR 2 0402-020-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Płatwie (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	117,60 m
	1. 56,4+49,60+7,20+4,40	117,60
88	<i>KNNR 2 0402-02010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Płatwie (nakłady: materiały na 1 m<sup>3</sup> drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	2,65 m <sup>3</sup>
	1. 117,60*0,15*0,15	2,65
89	<i>KNNR 2 0402-030-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Słupy (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	29,50 m
	1. 29,50	29,50
90	<i>KNNR 2 0402-03010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Słupy (nakłady: materiały na 1 m<sup>3</sup> drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	0,66 m <sup>3</sup>
	1. 29,50*0,15*0,15	0,66
91	<i>KNNR 2 0402-040-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z bali iglastych nasyconych. Miecze i kleszcze (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	19,20 m
	1. 19,20	19,20
92	<i>KNNR 2 0402-04010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z bali iglastych nasyconych. Miecze i kleszcze (nakłady: materiały na 1 m<sup>3</sup> drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	0,19 m <sup>3</sup>
	1. 19,20*0,1*0,1	0,19
93	<i>KNNR 2 0402-050-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	419,60 m
	1. 257,4+59,6+102,6	419,60

94	<i>KNNR 2 0402-05010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	4,03 m3
1. 419,60*0,06*0,16		4,03
95	<i>KNNR 2 0402-060-040</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	57,30 m
1. 26,20+31,10		57,30
96	<i>KNNR 2 0402-06010-060</i> <i>Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.06</i>	0,71 m3
1. 26,20*0,12*0,16		0,50
2. 13,10*0,1*0,16		0,21
97	<i>KNNR 2 0403-010-050</i> <i>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	358,29 m2
1. 159,28+79,05+61,74		300,07
2. 42,49+15,73		58,22
98	<i>KNR 2-02 0501-01-050</i> <i>Jednowarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym,papą asfaltową</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	358,29 m2
99	<i>KNR 2-02U 0411-0101-050</i> <i>Olacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych,latami iglastymi nasyconymi 38x50 mm kl.II</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	358,29 m2
<b>2. Rozdział 2. Roboty dekarские</b>		
100	<i>KNR 2-02U 0535-04-050</i> <i>Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	358,29 m2
101	<i>KNR 2-02U 0539-01-040</i> <i>Pokrycie dachów blachą powlekaną,montaż gąsiorów (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	56,85 m
1. 24,15+26,20+6,50		56,85
102	<i>KNR 2-02U 0411-02-040</i> <i>Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych,przybicie deski czołowej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	85,26 m
103	<i>KNR 2-02W 0524-01-040</i> <i>Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	85,26 m
104	<i>KNR 2-02W 0524-03-020</i> <i>Leje spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	8,00 szt
105	<i>KNR 2-02W 0531-04-040</i> <i>Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	45,60 m
1. 8*5,7		45,60
106	<i>KNR 2-02U 0539-02-040</i> <i>Pokrycie dachów blachą powlekaną,montaż pasów okapów</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	85,26 m
1. 2*42,63		85,26
107	<i>KNR 2-02U 0539-02-040</i> <i>Pokrycie dachów blachą powlekaną,montaż pasów nadrynnowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.05</i>	85,26 m
1. 2*42,63		85,26

108	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.05	18,36 m2
1. 13,30*0,6		7,98
2. 2*(1,29+1,68+4*1,16+1,42+0,9)*0,40+8*2*0,38*0,4		10,38
109	KNNR 2 0602-050-050 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	233,40 m2
1. 13,50*8,60+13,64*8,60		233,40
<b>5. Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
110	KNR 2-02W 1018-01-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6 m2, z nawiewnikiem okiennym podciśnieniowym krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	0,60 m2
1. 1,20*0,5*1		0,60
111	KNR 2-02W 1018-04-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, z nawiewnikiem okiennym podciśnieniowym, zintegrowane z rolet antywłamaniową krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	18,27 m2
1. 1,76*1,43+1,5*1,5*7		18,27
112	KNR 2-02W 1018-04-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW antywłamaniowe o powierzchni ponad 1,5 m2, z nawiewnikiem okiennym podciśnieniowym krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	24,30 m2
1. 1,5*1,5*10+1,20*1,5		24,30
113	KNR 2-02W 1204-03-050 Drzwi stalowe przeciwpożarowe antywłamaniowe o powierzchni do 2 m2 fabrycznie wykończone krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	3,99 m2
1. 1,0*2,1+0,9*2,10		3,99
114	KNR 2-02W 1204-03-050 Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 fabrycznie wykończone krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	1,89 m2
1. 0,9*2,10		1,89
115	KNR 2-02W 1040-02-050 Drzwi aluminiowe zewnętrzne (ciepłe) dwuskrzydłowe, antywłamaniowe, z sztydami, zamkami, z samozamykaczem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	3,78 m2
1. 1,80*2,10		3,78
116	KNR 2-02W 1040-04-050 Drzwi aluminiowe balkonowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	3,78 m2
1. 1,80*2,10		3,78
117	KNR 2-02W 1040-01-050 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z szybą bezpieczną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.12	2,52 m2
1. 1,2*2,10		2,52
118	KNR 2-02W 1040-02-050 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.12	3,36 m2
1. 1,60*2,1		3,36
119	KNNR 2 1104-020-050 Ościeżnice metalowe fabrycznie wykończone, malowane proszkowo (w komplecie ze skrzydłami), szer 150 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.12	57,12 m2
1. 0,9*2,10*(2+6+8+2+2+5+1+2)+1,0*2,1*2		57,12
120	KNNR 2 1103-010-050 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone wraz z akcesoriami (w komplecie z ościeżnicą) np. Porta "Enduro" krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.12	57,12 m2
1. 0,9*2,10*(8+10+7+3)+2*1,0*2,1		57,12

121	KNR 2-02W 1024-01-050 Drzwi kabin natryskowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.12	20,79 m2
	1. 11*0,9*2,10	20,79
122	KNR 2-02W 2119-02-040 Parapety okienne z PCV ,o grubości elementów do 4 cm i szerokości do 30 cm. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.13	29,70 m
	1. 1,2+1,8+17*1,5+1,2	29,70
<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
<b>1. Rozdział 1. Roboty tynkarskie</b>		
123	KNNR 2 0801-040-050 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.09	426,48 m2
	1. 12,07+8,78+20,89+6,91+2,72+12,93+7,77+11,0+7,0+14,17+4,30+9,95+28,49+28,49+7,63+7,54+7,54+7,58+7,60	213,36
	2. 14,16+9,12+30,24+14,27+7,94+11,51+23,0+13,10+69,57+9,0+5,75+5,46	213,12
124	KNNR 2 0801-050-050 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.09	9,88 m2
	1. 3,8*2,60	9,88
125	KNNR 2 0801-030-050 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.09	911,50 m2
	1. (2,62+1,32+1,0+5,80+1,92+2,62+2,44+5,80+1,92)*2,70+2*12,98*2,70	138,78
	2. (2*8,40+4*2,60+4*6,79+4*4,125+4*3,84+4*8,16+4*4,02)*2,7	364,34
	3. (2,42+3,60+1,16+1,0+4,64+2,42+3,6+2,28+4,64+2*2,44+2*2,32+2*8,55+2*3,50+4*3,60+4*1,34+6*3,06+2*2,96)*2,70	279,23
	4. (2*(2,76+5,21)+2*(2,48+3,12)+2*(2,44+2,44)+2*(3,2+1,3+1,33)+2*(8,08+3,66)+2*(10,64+1,36)+2*(3,60+3,12)+2*(7,20+3,12)+2*(8,50+2,60)+2*(8,50+2,60)+2*(8,13+8,52)+2*(2,50+3,80+1,50)+2*(2,50+2,21)+4*2,50+2*2,15)*2,7	667,28
	5. minus otwory na parterze	
	6. -((0,9*2,1)*28+1,20*2,10+1,80*2,10)	-59,22
	7. minus otwory na piętrze	
	8. -(0,90*2,1*11+2*1,60*2,10+0,8*2,10)	-29,19
	9. minus płytki na ścianach	
	10. -(2*(1,33+1,24)*2,1-0,80*2,1+2*(2,44+2,48)*2,10-2*0,9*2,1-0,8*2,10+3*1,0*2,10+2*(1,16+1,24)*2,1-0,8*2,10+3*1,0*2,10+2*(2,28+3,01)*2,10-2*0,90*2,10-0,80*2,1+(2*(1,44+0,98)*2,10-0,8*2,10)*4+(2*(2,28+2,02)*2,10-2*0,9*2,1-0,8*2,10)*2+(3*0,9+2,10*4+2*(3,84+1,04)*2,10-5*0,80*2,10)*2)	-167,60
	11. -(2*(1,32+1,30)*2,10-0,80*2,10+2*(1,0+1,36)*2,10-0,8*2,10+2*(2,24+2,44)*2,10-2*0,9*2,10-0,8*2,10+2*(2,76+3,12)*2,10-0,90*2,10+2*(2,50+1,18)*2,10-0,8*2,10*2+2*(2,50+0,97)*2,10-0,7*2,10)	-79,75
	12. minus płytki w szatniach i suszarni	
	13. -(2*(5,80+3,60)*2,0-2*0,90*2,0)+(2*(6,79+4,14)*2,0-0,50*2,0-2*0,9*1,0)+(2*(6,79+4,13)*2,0-0,5*2,0-2*0,9*1,0-2*0,90*2,0))	-112,20
	14. -(2*(2,76+5,21)*2,0-0,9*1,0-0,9*2,0-0,7*2,0)+(2*(3,12+2,76)*2,0-0,90*1,0-0,9*2,0)+(2*(8,08+3,66)*2,0-2*0,9*1,0-2*0,9*2,0))	-90,16
126	KNR 2 02I 0902-04-050 Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie. Ościeża o szerokości do 30 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.09	4,93 m2
	1. ((2*2,10+1,80)*0,29)*2+(2*2,10+1,60)*0,25	4,93
<b>2. Rozdział 2. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi</b>		
127	KNR 00-12 0829-01-050 Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.11	449,71 m2
	1. 167,60+79,75+112,20+90,16	449,71

128	KNR 2-02U 1134-0201-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.11	449,71 m2
129	KNR 00-12 0829-09-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x50 cm - na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.11	449,71 m2
<b>3. Rozdział 3. Podłóża i posadzki</b>		
130	KNR 2-02W 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	213,36 m2
131	KNNR 2 0602-020-050 Izolacje poziome z płyt styropianowych typu podłoga układanych na podłożu betonowym na zaprawie gr. 8 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08, ST.16	213,36 m2
132	KNNR 2 0602-020-050 Izolacje poziome z płyt styropianowych typu podłoga układanych na stropie Akermana na zaprawie gr 4 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	114,21 m2
1. 12,27+69,57+9,0+5,75+5,46+6,40*1,90		114,21
133	KNR 2 02I 1102-01-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	327,57 m2
1. 213,36+114,21		327,57
134	KNR 2 02I 1102-03-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej. Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm krotność= 3,00 Nr. Spec.: ST.08	327,57 m2
135	KNR 2-02 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	327,57 m2
136	KNR 00-12 1118-01-050 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	416,60 m2
1. 426,48-3,80*2,60		416,60
137	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.11	416,60 m2
138	KNR 00-12 1118-09-050 Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	416,60 m2
139	KNR 00-12 1120-04-040 Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	288,02 m
140	KNR 00-12 1120-06-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	288,02 m
1. $2*(5,14+2,62)+2*(3,06+2,42)-0,9+2*(5,80+3,6)-2*0,9+2*(1,92+3,6)-0,9+2*(3,6+3,06)-0,9+2*(4,64+3,06)-0,9+2*(8,40+2,60)-2*0,9+2*2,60-1,2-1,0+4*(6,79+4,14)-4*0,9*2,1-2*0,7*2,10$		136,06
2. $2*(2,76+5,21)-0,7+2*(8,08+3,66)-2*0,9+2*(10,64+1,36)-5*0,7+2*(3,60+3,12)-0,90+2*(7,20+3,12)-0,90+2*4,72+2,60-1,6-1,30+2*(8,13+8,52)-3*0,9-1,1+2*(2,50+3,80)-0,7+2*1,50+2*(2,50+2,21)-0,7$		151,96
141	KNR 00-12 1121-01-050 Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	13,65 m2
1. 3,80*2,60+2,90*1,30		13,65

142	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.11	13,65 m2
143	KNR 00-12 1121-05-050 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	13,65 m2
144	KNR 00-12 1122-02-040 Przygotowanie podłoża pod cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	11,60 m
1. 3,0+1,5+2,6+1,5+3,0		11,60
145	KNR 00-12 1122-08-040 Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, z przecinaniem płytek krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	11,60 m
<b>4. Rozdział 4. Tynk mozaikowy</b>		
146	KNR 00-33 0124-05-050 Tynki mozaikowy na klatce schodowej i korytarzach wys. 1,5 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.09	115,50 m2
1. $2*(8,40+2*2,60)*1,50-1,20*1,50-1,40*1,50-2*0,90*1,50+2*(9,10+1,34)*1,50-4*0,7*1,50$		61,32
2. $2*(8,40+2,60)*1,50-1,60*1,5-1,40*1,50+2*(9,10+1,36)*1,50-4*0,7*1,5-1,0*1,5$		54,18
<b>5. Rozdział 5. Roboty malarskie</b>		
147	KNNR 2 1401-070-050 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich. Fluatowanie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.10	1 109,04 m2
1. $(2,62+1,32+1,0+5,80+1,92+2,62+2,44+5,80+1,92)*2,56+2*12,98*2,56$		131,58
2. $(2*8,40+4*2,60+4*6,79+4*4,125+4*3,84+4*8,16+4*4,02)*2,56$		345,45
3. $(2,42+3,60+1,16+1,0+4,64+2,42+3,6+2,28+4,64+2*2,44+2*2,32+2*8,55+2*3,50+4*3,60+4*1,34+6*3,06+2*2,96)*2,56$		264,76
4. $(2*(2,76+5,21)+2*(2,48+3,12)+2*(2,44+2,44)+2*(3,2+1,3+1,33)+2*(8,08+3,66)+2*(10,64+1,36)+2*(3,60+3,12)+2*(7,20+3,12)+2*(8,50+2,60)+2*(8,50+2,60)+2*(8,13+8,52)+2*(2,50+3,80+1,50)+2*(2,50+2,21)+4*2,50+2*2,15)*2,56$		632,68
5. minus otwory na parterze		
6. $-(0,9*2,1)*28+1,20*2,10+1,80*2,10$		-59,22
7. minus otwory na piętrze		
8. $-(0,90*2,1*11+2*1,60*2,10+0,8*2,10)$		-29,19
9. minus płytki na ścianach		
10. $-(2*(1,33+1,24)*2,1-0,80*2,1+2*(2,44+2,48)*2,10-2*0,9*2,1-0,8*2,10+3*1,0*2,10+2*(1,16+1,24)*2,1-0,8*2,10+3*1,0*2,10+2*(2,28+3,01)*2,10-2*0,90*2,10-0,80*2,1+(2*(1,44+0,98)*2,10-0,8*2,10)*4+(2*(2,28+2,02)*2,10-2*0,9*2,1-0,8*2,10)*2+(3*0,9+2,10)*4+2*(3,84+1,04)*2,10-5*0,80*2,10)*2$		-167,60
11. $-(2*(1,32+1,30)*2,10-0,80*2,10+2*(1,0+1,36)*2,10-0,8*2,10+2*(2,24+2,44)*2,10-2*0,9*2,10-0,8*2,10+2*(2,76+3,12)*2,10-0,90*2,10+2*(2,50+1,18)*2,10-0,8*2,10*2+2*(2,50+0,97)*2,10-0,7*2,10)$		-79,75
12. plus tynki ościeży		
13. 4,93		4,93
14. minus cokolik		
15. -288,02*0,15		-43,20
16. minus tynk mozaikowy		
17. -115,50		-115,50
18. malowanie sufitów		
19. 426,48		426,48
20. minus płytki w szatniach		
21. $-(112,20+90,16)$		-202,36
148	KNNR 2 1401-050-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.10	1 109,04 m2
<b>6. Rozdział 6. Balustrady</b>		

149	KNR 2-02W 1209-02-040 Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.19	16,00 m
150	KNR 2-02W 1207-02-040 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej prętowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.19	12,00 m
151	KNR 2-02W 1208-03-040 Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.19	17,60 m
<b>7. Rozdział 7. Chodniki okapowy i przedwejsiowy.</b>		
152	KNKRB 06 0404-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.17	164,08 m
1. $2*(29,43+10,34)*2+4,0+1,0$		164,08
153	KNR 00-11 0321-01-050 Chodniki okapowy z kostki betonowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.17	35,27 m <sup>2</sup>
1. $2*(29,43+9,34)*0,50-8,0*0,5+1,0*0,5$		35,27
154	KNKRB 06 0101-03-060 Koryto wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.17	2,00 m <sup>3</sup>
1. $8,0*2,5*0,10$		2,00
155	KNKRB 06 0102-02-060 Warstwy odsączające.Sposób rozścielenia ręczny,zagęszczenia mechaniczny z zastosowaniem walca statycznego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.17	2,00 m <sup>3</sup>
1. $8,0*2,5*0,1$		2,00
156	KNR 00-11 0327-02-050 Podejście do budynku z kolorowej kostki betonowej gr. 80 mm z pasami rozdzielczymi,na podsypce cementowo-piaskowej 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.17	20,00 m <sup>2</sup>
1. $8,0*2,5$		20,00
<b>7. Elewacje</b>		
157	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.02	11,13 m <sup>3</sup>
1. $(2*14,0+9,10)*0,5*0,6$		11,13
158	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.02	8,95 m <sup>3</sup>
1. $(2*14,1+9,10)*0,4*0,6$		8,95
159	Orgbud 915 0401-0110-050 Izolacje cieplne pionowe fundamentów - ze styropianu EPS 200 gr. 4 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	48,67 m <sup>2</sup>
1. $(2*28,34+2*9,10)*0,65$		48,67
160	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.21	444,16 m <sup>2</sup>
1. $2*(29,19+9,10)*5,8$		444,16
161	AW-0RU-148 Czas pracy rusztowania krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.21	347,05 m-g
1. $(1854,7216-46,7460-12,6223-94,25-243,4907)/(5*0,84)$		347,05
162	KNR 00-17 2608-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	164,99 m <sup>2</sup>

	1. 2*14,0*4,3+9,10*4,90	164,99
163	KNR 00-17 2608-03-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 jednokrotne krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	164,99 m2
164	KNR 00-17 2610-02-050 Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Wyprawa cienkowarstwowa silikonowa krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	411,90 m2
	1. 2*(28,34+9,34)*6	452,16
	2. -(42,57+1,0*2,10+0,9*2,10+2*1,80*2,10)	-54,12
	3. 6,60*2,10	13,86
165	KNR 00-17 2609-06-050 Dodatkowa siatka na ścianach na wysokość 2,0 m od poziomu gruntu krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	124,49 m2
	1. 2*(28,43+9,34)*2,0	151,08
	2. -(1,73*1,43+1,20*0,50+7*1,50*1,50+1,80*2,1+1,0*2,1+0,9*2,10)	-26,59
166	KNR 00-17 2610-10-040 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowych metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejowych. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	173,96 m
	1. 4*6,0	24,00
	2. 8*2,0+1,0+0,9+2*1,80	21,50
	3. 2*0,5+2*1,5*19+2*1,20+1,76+17*1,50	87,66
	4. 2*(2*1,90*2+2*6,40)	40,80
167	KNR 2 021 0602-01-050 Izolacje z folii w płynie na balkonie. Pierwsza warstwa krotność= 1,00	11,89 m2
168	KNR 2 021 0602-02-050 Izolacje z folii w płynie na balkonie. Każda następna warstwa krotność= 1,00	11,89 m2
169	KNR 00-33 0123-03-040 Roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	12,00 m
170	KNR 00-33 0125-01-050 Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej z zagruntowaniem środkiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	45,81 m2
	1. 2*0,94*(2,40+2,90)	9,96
	2. 2*4*0,6*0,35+2*0,3*0,60+2*0,3	2,64
	3. 2*(2*1,80+6,30)*0,15+2*(1,8*6,3+3*6,30*0,2)	33,21
171	KNR 00-12 1118-01-050 Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	11,89 m2
172	KNR 00-12 1118-09-050 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	11,89 m2
173	KNR 00-12 1120-06-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.08	6,40 m
174	KNR 00-33 0125-0301-050 Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze kornik - uziarnienie 2,0 mm, wykonywane ręcznie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	45,81 m2
175	KNR 00-33 0123-0503-040 Roboty uzupełniające - montaż listwy pod okapem z twardego styropianu krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	75,54 m



	1. 2*(28,43+9,34)	75,54
176	KNR 2-02U 0541-01-050 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.16	7,41 m2
	1. (1,73+2*1,2+17*1,5)*0,25	7,41
<b>8. Instalacja elektryczna</b>		
177	KNR 4-03 1010-09-020 Mechaniczne wykucie wneki w podłożu ceglany, objętość do 0,50 dm3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	0,50 szt
178	KNNR 5 0404-010-020 Tablice rozdzielcze elektryczne z wyposażeniem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	4,00 szt
179	KNNR 5 0404-060-020 Obudowy do tablic rozdzielczych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	4,00 szt
180	KNR 4-03 1001-01-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	529,00 m
	1. 500+9,0+20,0	529,00
181	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z betonu krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	28,00 m
182	KNNR 5 0102-040-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	29,00 m
	1. 2,0+7,0+20,0	29,00
183	KNNR 5 0201-040-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2 DY10 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	55,00 m
184	KNNR 5 0201-030-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 4 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	60,00 m
185	KNNR 5 0205-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym. YDY 3x1,5 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	28,00 m
	1. 28	28,00
186	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	356,00 m
	1. 330+26	356,00
187	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	166,00 m
188	KNNR 5 0204-020-040 Przewody telekomunikacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	12,00 m
189	KNNR 5 0308-040-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	29,00 szt
190	KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15	9,00 szt

191	<i>KNNR 5 0308-010-020 Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe na 24 V krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	1,00 szt
192	<i>KNNR 5 0308-010-020 Analogia. Gniazda instalacyjne telekomunikacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	3,00 szt
193	<i>KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	73,00 szt
1. 42+31		73,00
194	<i>KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm<sup>2</sup> mocowane na gips-cement krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	52,00 szt
195	<i>KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	17,00 szt
196	<i>KNNR 5 1209-040-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	11,00 szt
197	<i>KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	15,00 szt
198	<i>KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	13,00 szt
199	<i>KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	2,00 szt
200	<i>KNR 5-08 0308-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	3,00 szt
201	<i>KNNR 5 0301-080-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. Wykonanie ślepych otworów krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	75,00 szt
1. 42+33		75,00
202	<i>KNNR 5 0504-020-090 Oprawy oświetleniowe żarowe szczelne krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	24,00 kpl
203	<i>KNNR 5 0502-030-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	50,00 kpl
204	<i>KNNR 5 0511-010-090 Oprawy jarzeniowe OPK 240 (2x36) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	3,00 kpl
205	<i>KNR 5-08 0511-01-020 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z modulem 3h krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	7,00 szt
206	<i>KNR 5-08 0301-09-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST.15</i>	84,00 szt

207	<i>KNR 5-08 0813-01-020</i> <i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>52,00 szt</i>
208	<i>KNNR 5 1301-010-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>88,00 pomiar</i>
209	<i>KNNR 5 1305-010-172</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>121,00 próba</i>
<b>9. Instalacja odgromowa</b>		
210	<i>KNR 2-01 0317-01-060</i> <i>Wykopy liniowe pod ułożenie bednarki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.02</i>	<i>27,20 m<sup>3</sup></i>
1. (30+12,5)*2*0,4*0,8		<i>27,20</i>
211	<i>KNR 5-08 0608-01-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w kanałach odkrytych lub tunelach luzem</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>85,00 m</i>
1. 2*(30,0+12,5)		<i>85,00</i>
212	<i>KNR 2-01 0320-01-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>27,20 m<sup>3</sup></i>
213	<i>KNR 5-10 0004-02-040</i> <i>Przepusty z rur ochronnych AROTA DVK fi 50</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>3,00 m</i>
214	<i>KNR 5-08 0603-14-040</i> <i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 200 mm<sup>2</sup> mocowana na wspornikach na kolkach wstrzeliwanych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>1,00 m</i>
215	<i>KNNR 5 0601-01010-040</i> <i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych przewod Fe/Zn fi 8 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>117,00 m</i>
216	<i>KNNR 5 0601-060-040</i> <i>Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych przewod Fe/Zn fi 8 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>67,00 m</i>
217	<i>KNNR 5 0103-050-040</i> <i>Rury ochronne dla instalacji odgromowej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>49,00 m</i>
218	<i>KNNR 5 0611-010-020</i> <i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej , przewodów wyrównawczych, ze zbrojeniem ław fundamentowych. Bednarka o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>, spaw wykonany w wykopie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>17,00 szt</i>
219	<i>KNNR 5 0303-070-020</i> <i>Puszki z tworzywa sztucznego kontrolne</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>7,00 szt</i>
220	<i>KNNR 5 1304-030-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>1,00 szt</i>
221	<i>KNNR 5 1304-040-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.15</i>	<i>17,00 szt</i>
<b>10. Instalacja c.o.</b>		

222	<i>KNNR 5 1207-150-040</i> <i>Analogia. Wykucie bruzd dla rur, podłoże - cegła</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	292,50 m
1. 64,10+69,70+28,70+38,0+92,0		292,50
223	<i>KNNR 5 1209-05010-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	12,00 szt
224	<i>KNNR 5 1209-10040-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,00 szt
225	<i>KNNR 5 1209-10010-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	4,00 szt
226	<i>KNNR 4 0405-020-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	64,10 m
227	<i>KNNR 4 0405-030-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	69,70 m
228	<i>KNNR 4 0405-040-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	28,70 m
229	<i>KNNR 4 0405-050-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	38,10 m
230	<i>KNNR 4 0405-060-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	92,00 m
231	<i>KNNR 4 0405-070-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	11,00 m
232	<i>KNNR 4 0411-040-020</i> <i>Zawory przelotowe równoważące typ MSV - I o średnicy nominalnej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	3,00 szt
233	<i>KNNR 00-34 0101-14-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-P - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	200,60 m
1. 64,10+69,70+28,70+38,10		200,60
234	<i>KNNR 00-34 0101-15-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-P - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	103,00 m
1. 92+11		103,00
235	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60 PURMO lub równoważne z wbudowanym zaworem termostatycznym typ 101 80 80 firmy Oventrop lub równoważnym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	4,00 szt
236	<i>KNNR 4 0418-070-020</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 PURMO lub równoważne z wbudowanym zaworem termostatycznym typ 101 80 80 firmy Oventrop lub równoważnym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	11,00 szt
237	<i>KNNR 4 0418-110-020</i> <i>Grzejniki stalowe trójpłytkowe CV33-60 PURMO lub równoważne z wbudowanym zaworem termostatycznym typ 101 80 80 firmy Oventrop lub równoważnym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	12,00 szt

238	<i>KNNR 4 0412-010-020</i> <i>Głowice grzejnikowe termostatyczne</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	27,00 szt
239	<i>KNNR 4 0412-060-020</i> <i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	10,00 szt
240	<i>KNNR 4 0436-010-020</i> <i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	27,00 szt
241	<i>KNNR 4 0503-010-020</i> <i>Kotły stalowe z palnikiem węglowym typu EDO ECONOMIC lub równoważny o mocy znamionowej do 50 kW z regulatorem ST-37</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,00 szt
242	<i>KNNR 4 0510-010-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 15 l</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,00 szt
243	<i>KNNR 7-08 0806-03-020</i> <i>Montaż armatury jak:zawory trójdrogowy z nastawa wstępną</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,00 szt
244	<i>KNNR 4 0402-010-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	8,00 m
245	<i>KNNR 4 0402-020-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	5,00 m
246	<i>KNNR 4 0402-030-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	5,00 m
247	<i>KNNR 4 0402-040-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	8,00 m
248	<i>KNNR 4 0402-050-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,50 m
249	<i>KNNR 7-12 0103-04-050</i> <i>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	20,76 m2
1. 3,14*(0,15*8+0,20*5,0+0,25*5,0+0,32*8,0+0,40*1,5)		20,76
250	<i>KNNR 7-12 0105-04-050</i> <i>Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	20,76 m2
251	<i>KNNR 7-12 0201-04-050</i> <i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	20,76 m2
252	<i>KNNR 7-12 0209-04-050</i> <i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową,ogólnego stosowania</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	20,76 m2
253	<i>KNNR 4 0411-050-020</i> <i>Zawory kulowe dn 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	4,00 szt
254	<i>KNNR 4 0411-050-020</i> <i>Analogia. Filtr dn 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	1,00 szt

255	<i>KNNR 4 0527-010-020</i> <i>Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągach o średnicach nominalnych 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>1,00 szt</i>
256	<i>KNR 7-07 0102-02-090</i> <i>Montaż pomp cyrkulacyjnej do c.w.u.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>1,00 kpl</i>
257	<i>KNR 7-07 0102-07-090</i> <i>Montaż pomp do c.o.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>1,00 kpl</i>
258	<i>KNNR 4 0531-020-020</i> <i>Manometr montowany w gotowej tulei</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>2,00 szt</i>
259	<i>KNNR 4 0531-010-020</i> <i>Termometr montowany w gotowej tulei</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>2,00 szt</i>
260	<i>KNNR 4 0529-020-020</i> <i>Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.18</i>	<i>1,00 szt</i>
<b>11. Instalacja wod-kan.</b>		
261	<i>KNR 2-01W 0310-01-060</i> <i>Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopataq lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.02</i>	<i>118,46 m3</i>
	1. 15*1,2*1,6	<i>28,80</i>
	2. (5,25+8,0+4,8+4,20+15,30+2,30)*1,5*1,5	<i>89,66</i>
262	<i>KNR 4-02 0114-03-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.01</i>	<i>2,00 m</i>
263	<i>KNR 5-10 0004-02-040</i> <i>Przepusty z rur ochronnych AROTA DVK fi 80</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>4,50 m</i>
264	<i>KNR 2-18W 0806-04-040</i> <i>Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>16,00 m</i>
265	<i>KNR 2-16W 0612-02-050</i> <i>Izolacja taśmą samowulkanizująca</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>16,00 m2</i>
266	<i>KNNR 4 0130-06020-020</i> <i>Filtr siatkowy DN50</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 szt</i>
267	<i>KNNR 4 0140-040-090</i> <i>Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 kpl</i>
268	<i>KNNR 4 0122-04020-090</i> <i>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach stal.o śred.nominal.50 mm,z obsadzeniem uchwytów.Zawory kulowe</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 kpl</i>
269	<i>KNNR 4 0130-04020-020</i> <i>Zawór antyskażeniowy BA DN32</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 szt</i>
270	<i>KNNR 4 0130-06020-020</i> <i>Zawór Aguastr F kur dn50</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 szt</i>

271	<i>KNNR 4 0511-080-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa Reflex DD 18 lub równoważne</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 szt</i>
272	<i>KNNR 4 0508-010-020</i> <i>Zasobniki ciepła o pojemnościowe o pojemności 400 dm3 IT400 firmy A.O.Smith lub równoważny</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>1,00 szt</i>
273	<i>KNNR 4 0136-020-020</i> <i>Zawory czerpalne do węża</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>8,00 szt</i>
274	<i>KNNR 4 0130-03010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>5,00 szt</i>
275	<i>KNNR 4 0130-02010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>4,00 szt</i>
276	<i>KNNR 4 0130-01010-020</i> <i>Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>9,00 szt</i>
277	<i>KNNR 4 0106-060-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>5,80 m</i>
278	<i>KNNR 4 0106-030-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>6,60 m</i>
279	<i>KNNR 4 0106-020-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>5,70 m</i>
280	<i>KNR 00-13 0128-04-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 40x3,5 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>32,70 m</i>
1. 32,7		<i>32,70</i>
281	<i>KNR 00-13 0128-03-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 32x3 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i> <i>Rurociągi o średnicy 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>52,70 m</i>
1. 52,70		<i>52,70</i>
282	<i>KNR 00-13 0128-02-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 26x3 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i> <i>Rurociągi o średnicy 26 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>20,00 m</i>
1. 20		<i>20,00</i>
283	<i>KNR 00-13 0128-01-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 20x2 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i> <i>Rurociągi o średnicy 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>59,20 m</i>
1. 59,20		<i>59,20</i>
284	<i>KNR 00-13 0128-01-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 16x2 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i> <i>Rurociągi o średnicy 16 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>54,70 m</i>
1. 54,7		<i>54,70</i>
285	<i>KNR 00-13 0128-01-040</i> <i>Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDMU 14x2 łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.</i> <i>Rurociągi o średnicy 14 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>81,50 m</i>

	1. 81,5	81,50
286	<i>KNNR 4 0120-04020-090</i> <i>Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 kpl
287	<i>KNNR 4 0120-03020-090</i> <i>Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 kpl
288	<i>KNNR 4 0120-01020-090</i> <i>Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 kpl
289	<i>KNNR 4 0116-01050-020</i> <i>Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy itp. o</i> <i>połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	26,00 szt
290	<i>KNNR 4 0127-01020-172</i> <i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	4,00 próba
291	<i>KNNR 4 0128-020-040</i> <i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	335,00 m
292	<i>KNR 00-31 0115-01-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 14 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	81,50 m
	1. 81,5	81,50
293	<i>KNR 00-31 0115-01-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 16 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	54,70 m
294	<i>KNR 00-31 0114-02-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	59,20 m
295	<i>KNR 00-31 0114-03-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 26 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	20,00 m
296	<i>KNR 00-31 0114-03-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 28 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	5,70 m
297	<i>KNR 00-31 0114-03-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	52,70 m
298	<i>KNR 00-31 0114-03-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 34 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	6,60 m
299	<i>KNR 00-31 0114-03-040</i> <i>Otuliny termoizolacyjne o grubości 2 mm z pianki PE. Średnica nominalna rurociągu 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	32,70 m
300	<i>KNNR 5 1207-150-040</i> <i>Wykucie bruzd dla rur, podłoże - cegła</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	339,50 m
	1. 81,5+54,7+59,2+20,0+52,7+32,7+5,7+6,6	313,10
	2. 2,5+4,0+1,0+1,2+2,3+2,0+2,0+4,7+4,7+2,0	26,40
301	<i>KNNR 5 1209-12030-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	1,00 szt
302	<i>KNNR 5 1209-100-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 szt



303	<i>KNNR 5 1209-05010-020</i> <i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	8,00 szt
304	<i>KNR 4-01 0102-01-060</i> <i>Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.</i> <i>Kategoriagruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.01</i>	18,89 m <sup>3</sup>
	1. (2,9+0,4+0,9+3,0)*0,95*0,7+(2*0,7+3,0+3,4+6,15+1,05+5,0)*0,95*0,7	18,09
	2. (3,35+3,35)*0,4*0,3	0,80
305	<i>Orgbud 920 0307-01-020</i> <i>Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem na pierścieniu odciążającym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 szt
306	<i>Orgbud 920 0307-01-020</i> <i>Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem na pierścieniu odciążającym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	1,00 szt
307	<i>KNNR 4 1308-020-040</i> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	39,85 m
	1. 5,25+8,0+4,8+4,2+15,30+2,3	39,85
308	<i>KNNR 4 0203-040-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	23,50 m
	1. 2,9+0,4+0,9+3,0+0,7+3,4+6,15+1,05+5,0	23,50
309	<i>KNNR 4 0203-030-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	6,70 m
	1. 3,35+3,35	6,70
310	<i>KNNR 4 0208-030-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	46,20 m
	1. 6,60+7,0+7,20+7,20+7,20	35,20
	2. 1,5+1+1,5+1,5+1,5+1,0+1,5+1,5	11,00
311	<i>KNNR 4 0208-020-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	24,40 m
	1. 2,5+4,0+1,0+1,2+2,3+2,0+4,7+4,7+2,0	24,40
312	<i>KNNR 4 0208-010-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	24,00 m
	1. 1,3+1,3+0,5+1,5+0,7+1,0+4,5+2,5+1,0+2,5+1,0+0,7+1,0+2,0+1,3+1,20	24,00
313	<i>KNR 2-01W 0619-02-020</i> <i>Studzienki schładzająca w kotłowni</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	1,00 szt
314	<i>KNR 7-07 0107-01-090</i> <i>Pompy zatapialna z wyłącznikiem pływakowym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	1,00 kpl
315	<i>KNR 4-011 0208-02-020</i> <i>Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.01</i>	10,00 szt

316	<i>KNNR 4-011 0208-04-020</i> <i>Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.01</i>	4,00 szt
317	<i>KNNR 4 0230-02010-090</i> <i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	7,00 kpl
318	<i>KNNR 4 0230-050-090</i> <i>Półnoga z porcelanowy do umywalk</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	7,00 kpl
319	<i>KNNR 4 0229-04010-020</i> <i>Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	3,00 szt
320	<i>KNNR 4 0233-030-090</i> <i>Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	8,00 kpl
321	<i>KNNR 4 0234-020-090</i> <i>Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 kpl
322	<i>KNNR 4 0232-02010-090</i> <i>Brodzik natryskowy blaszany</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	11,00 kpl
323	<i>KNNR 4 0218-010-020</i> <i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	7,00 szt
324	<i>KNNR 4 0218-020-020</i> <i>Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	3,00 szt
325	<i>KNNR 4 0218-02020-020</i> <i>Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze brodzikowe o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	11,00 szt
326	<i>KNNR 4 0222-020-020</i> <i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	5,00 szt
327	<i>KNNR 4 0222-010-020</i> <i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	3,00 szt
328	<i>KNNR 4 0213-050-020</i> <i>Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	5,00 szt
329	<i>KNNR 4 0213-040-020</i> <i>Zawory napowietrzające o średnicy 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	2,00 szt
330	<i>KNNR 4 0211-010-020</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	19,00 szt
331	<i>KNNR 4 0211-020-020</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	13,00 szt
332	<i>KNNR 4 0211-030-020</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	8,00 szt
333	<i>KNNR 4 0137-010-020</i> <i>Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	3,00 szt

334	<i>KNNR 4 0137-020-020</i> <i>Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>7,00 szt</i>
335	<i>KNNR 4 0137-080-020</i> <i>Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>11,00 szt</i>
336	<i>AW-002-090</i> <i>Dostawa wraz z podłączeniem pralki automatycznej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>2,00 kpl</i>
337	<i>KNNR 4 0116-01050-020</i> <i>Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o</i> <i>połączeniu sztywnym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.14</i>	<i>51,00 szt</i>
<b>12. Wentylacja</b>		
338	<i>KNR 2-17W 0101-01-050</i> <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale</i> <i>kształtek do 35 %</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>2,24 m2</i>
1. 0,8*2,8		<i>2,24</i>
339	<i>KNR 2-17W 0138-01-020</i> <i>Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>1,00 szt</i>
340	<i>KNR 2-17 0107-01-050</i> <i>Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 35%</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>3,92 m2</i>
1. 0,56*1,2*5		<i>3,36</i>
2. 0,56*1,0		<i>0,56</i>
341	<i>KNR 2-17 0204-01-020</i> <i>Hybrydowa, wywiewna nasada wentylacyjna np FENKO</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>12,00 szt</i>
342	<i>KNR 2-17W 0204-01-020</i> <i>Wentylatory łazienkowe np. Decor</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>12,00 szt</i>
343	<i>KNNR 5 0410-020-020</i> <i>Podłączenie wentylatorów i hybryd, nawietrzaków z grzałką</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>24,00 szt</i>
344	<i>KNR 2-17W 0146-01-020</i> <i>Nawietrzaki NP1 np. firmy Darco</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>5,00 szt</i>
345	<i>KNR 2-17W 0146-02-020</i> <i>Nawietrzaki NP2 np. firmy Darco</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>2,00 szt</i>
346	<i>KNR 2-17W 0147-01-020</i> <i>Nawietrzaki z grzałką np. firmy Darco</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.: ST.20</i>	<i>12,00 szt</i>

