

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar: Przebudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kancelarię leśnictwa Życzyn. Podębłocie, dz.nr 1717/2, gm. Trojanów. Inwestor: Nadleśnictwo Garwolin, Miętne ul. Główna 3, 08-400 Garwolin</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru okien  <87/150>5	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru drzwi  <90/205>1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników  0,9*5	m  m	  4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
4	KNR 4-04 d.1. 0301-07 1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm  <posadzka>[5,99*0,7+3,07*0,7+0,86*0,7]*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,04</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku  <ława>[5,99*0,7+3,07*0,7+0,86*0,7]*[0,5-0,15]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,43</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowładowcze  poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,47</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km  poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,47</b>
1.2		<b>Fundamenty</b>			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z.sz. 2 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>beton zwykły C8/10 (B-10)</i> <ława>[5,99*0,7+3,07*0,7+0,86*0,7]*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej gr. 5,2mm  <ława fundamentowa>[5,99+3,07+0,86]*[0,5+0,6*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,86</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  <fi 6>[5,99+3,77+1,4]/0,25*[0,5+0,4]*2*0,222/1000	t  t	  0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  <fi 12>[5,99+3,77+1,4]*4*0,888/1000	t  t	  0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>beton zwykły C16/20 (B-20)</i> [5,99+3,07+0,86]*0,5*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,98</b>
13	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej gr. 5,2mm 1x  <ława fundamentowa>[5,99+3,2+0,86]*0,5 <ścianki>[3,99+2,6]*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,03 1,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,01</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  poz.4+poz.5-poz.8-poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
15	NNRNKB d.1. 202 0188-07 3	Ściany o grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o dł. 59 cm na za- prawie klejowej  [5,99+3,2]*3,0-1,0*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,47</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0126-02 3	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z pustaków  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona 120/240/1500[mm] SOLBET NS R30  <otwór drzwiowy 100>1,5*2	m  m	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	NNRNKB d.1. 202 0190a- 3 02	Ścianki działowe o gr.12 cm z płytek z betonu komórkowego o dł. 59 cm na za- prawie klejowej  [3,97+2,6]*2,75-1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,87</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0126-09 3	Ścianki działowe pełne - dodatek za zbrojenie drabinką zbrojeniową dł. 3,0m NOMOS w co 2 spoinie zakotwiona w ścianach nośnych  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,87</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona YF-150/11,5/12,4cm (YTONG)  <otwór drzwiowy 100>1,5*2	m  m	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0313-02 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - wykucie bruzd dla belek nad- prożowych YF-200,130,300,150/11,5/12,4cm (YTONG)  <drzwi do kotłowni Dp-5 otwór 120>2,0*0,24*0,13+<okno Oi-1 otwór 87>1,3* 0,24*0,13+<okno Op-2 otwór 180>3,0*0,24*0,13+<drzwi na korytarz>1,5*0,27* 0,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona YF-200/11,5/12,4cm (YTONG) 2x  <drzwi do kotłowni Dp-5 otwór 120>2,0*2	m  m	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona YF-150/11,5/12,4cm (YTONG) 2x  <drzwi do korytarza Dp-1 otwór 100>1,5*2	m  m	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
24	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona YF-130/11,5/12,4cm (YTONG) 2x  <okno Oi-1 otwór 87>1,3*2	m  m	  2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
25	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 3	Ułożenie - belka nadprożowa zbrojona YF-250/11,5/12,4cm (YTONG) 2x  <okno Op-2 otwór 180>2,5*2,0	m  m	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0349-02 3	Rozebranie ścian z gazobetonu na otwory okienne i drzwiowe na zaprawie ce- mentowo-wapiennej  <drzwi do kotłowni Dp-5 otwór 120>1,2*2,1*0,27+<okno Oi-1 otwór 87>0,9* 1,55*0,27+<okno Op-2 otwór 180>1,8*1,55*0,27-0,87*1,5*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,46</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0304-02 3	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blocz- kami z betonu komórkowego  <otwory okienne>0,87*1,5*0,24*3+0,87*[1,5-0,9]*0,24+<otwory drzwiowe do korytarza>1,0*0,27*0,22+<wentylacja>0,2*0,2*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,14</b>
28	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 3	Komin pustaków keramzytowych kominowych PK 36/36/33cm, podstawa ko- mina fi200mm + wkład rura ceramiczna fi200mm/33cm + trójnik ceramiczny fi200mm do podłączenia pieca c.o. + wełna do rury + blaszki stabilizujące + płyta czołowa z wełny. Bez ocieplenia ze styropianu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,6	m	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 0128-07 3	Przewody wentylacyjne z pustaków z keramzytu kwadrat PPW4, 500/360/240mm, kanał 12/17cm na zaprawie klejowej	m		
		5,6	m	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
30	E-0508 d.1. 0800-05 3	Montaż kanałów wentylacyjnych okrągłych fi 125mm na stropie w ociepleniu styropianowym montowanego przykręcenie do betonu + kolano do kanałów okrągłych fi 125mm szt 1	m		
		5,0	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
31	KNR AT-31 d.1. 0301-01 3	Wykonanie izolacji cieplnej komina ponad stropem wełną prasowaną gr. 5cm w konstrukcji drewnianej 5/4cm	m <sup>2</sup>		
		[0,86+0,46]*2*[1,66+0,65]	m <sup>2</sup>	6,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,10</b>
32	KNR-W 2-02 d.1. 2605-01 3	Wykonanie wykończenia kominów blachą powlekaną gr. 0,55 mm w kolorze brązowym po zewnątrz na stelażu z łąt impregnowanych	m <sup>2</sup>		
		<ściana komina>[0,86+0,46]*2*[1,66+0,65]+<nakrywa komina>1,1*0,6+[1,1+0,6]*0,15	m <sup>2</sup>	7,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,01</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0219-05 3	Nakrywy kominów o śr. gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		1,1*0,6	m <sup>2</sup>	0,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
34	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3	Montaż w kominach wentylacyjnych - wywiewnik Schiedel bryza 170/120 poziomy montowany na adapterze poziomym skosny dwurzędowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3	Montaż na kominie spalinowym - rura kwasoodporna fi 200/dł.500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3	Montaż na kominie spalinowym na rurze kwasoodpornej łapacza iskier fi 200mm kwasoodpornego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	KNR K-05 d.1. 0405-06 3	Montaż ławy kominiarskiej 80 cm do blachodachówki 350/35 - zestaw STAL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNR K-05 d.1. 0405-04 3	Montaż stopień kominiarski do blachodachówki o module 350/35	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
39	KNR K-05 d.1. 0404-03 3	Montaż zabezpieczenia płotek przeciwnięgowy rurowy 360 cm do blachodachówki 350/35 - zestaw STAL	m		
		[12,8-0,4]*2	m	24,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,80</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
40	KNR 2-02 d.1. 0216-02 4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy, beton C20/25	m <sup>2</sup>		
		3,71*6,2	m <sup>2</sup>	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		<fi 6>(149,64*0,222)/1000	t	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8mm	t		
		<fi 8>[3,71/0,15*0,395+6,2/0,15*0,395]/1000	t	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
<b>1.5</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-31 d.1. 0403-05 5	Ocieplenie płytami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 10 cm na ścianach (wyprawa wykończenie białym klejem elewacyjnym na siatce)  [2,55+3,1]*2,97-1,0*2,1+[1,0+2,1*2]*0,11 5,99*[2,97+0,14+0,1+0,07]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,25 19,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,90</b>
44	KNR AT-31 d.1. 0704-01 5	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,90</b>
45	KNR AT-31 d.1. 0702-01 5	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  1,0+2,1*2+5,99	m  m	  11,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
46	KNR K-04 d.1. 0303-05 5 0303-10	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach z gotowej suchej mieszanki cementowo-wapiennej, (tynk cem. wap.kat IV) - na nowoprojektowanych ścianach + wykończenie tynkiem kwarcowym <magazyn>3,1*2,45+<kotłownia>3,2*3,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,84</b>
47	ZKNR C-2 d.1. 0412-06 5	Wykonanie szpachłówki na tynku wewnętrznym przecieranym o gr. do 0,5 cm na stropach - tynkiem kwarcowym  <kancelaria>3,97*3,27+<korytarz>1,6*2,6+<łazienka>2,25*2,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,99</b>
48	KNR K-04 d.1. 0303-01 5 0303-10	Wyprawy tynkarskie wykonane na ścianach z gotowej suchej mieszanki cementowo-wapiennej (tynk cem. wap.kat IV) - na nowoprojektowanych ścianach + wykończenie tynkiem kwarcowym <magazyn>2,45*2,97+[1,0+2,1*2]*0,24+<kotłownia>[3,2+3,2+0,86+0,36]*2,97+[1,2+2,1+2,1]*0,27+[0,87+1,5+1,5]*0,27-1,0*2,1+<korytarz>[1,6+2,6]*2,75-1,0*2,1*2+<kancelaria>3,97*2,75+[1,8+1,5+1,5]*0,27+[1,0+2,1+2,1]*0,12-1,0*2,1 <zamurowania><pom.gosp>0,9*1,5*2+<łazienka>0,9*1,5+0,9*[1,5-0,9]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49,65 4,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,24</b>
49	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod szpachlowanie tynku  poz.47+poz.50+poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,22</b>
50	ZKNR C-2 d.1. 0412-03 5	Wykonanie szpachłówki na tynku wewnętrznym przecieranym o gr. do 0,5 cm na ścianach - tynkiem kwarcowym  <pom.gosp.>[5,99+3,8*2]*3,0+5,99*[1,66+0,31]*0,5+5,99*1,66*0,5-0,9*1,5*2-2,47*2,4+<magazyn>3,19*2,75-2,47*2,4+<kotłownia>[3,2+2,34]*2,75-1,2*2,1-0,9*1,5+<kancelaria>[3,27+3,97+3,27]*2,75-1,8*1,5+<korytarz>[2,6+1,6]*2,75-1,0*2,1+<ościeża>0,27*[2,4+2,47+2,47]*2+[1,0+2,1*2]*0,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,24</b>
51	KNNR 2 d.1. 0903-08 5	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach  <łazienka>[2,25+2,6]*2*2,75-1,02*2,1-0,87*0,9+[0,87+0,9*2]*0,27+[1,0+2,1*2]*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,99</b>
52	KNNR 2 d.1. 0803-02 5	Licowanie ścian płytkami gres 60/120cm imitujące kamień, pow. matowa, kolor szary np. Eternal pearl pulido rekt. na klej wraz ze spoinowaniem płytek w kancelarii na gładko z tynkiem poz.51+<kancelaria na gładko z tynkiem>[1,2+0,6]*2,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,94</b>
53	KNNR 2 d.1. 0803-02 5	Licowanie ścian płytkami gres 30/30 cm pow. matowa, kolor szary np. Paradyż grys sól i pieprz na klej wraz ze spoinowaniem płytek, na gładko z tynkiem  <na gładko z tynkiem><kotłownia>0,9*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
54	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 5	Osadzenie kratki wentylacyjnej Classic 14/20cm białej w przewodach kominiowych  3	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
55	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 5	Osadzenie wentylatora łazienkowego Harmann NAX 120T 120 mm z klapę zwrotną, z Timerem  <łazienka>1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 2 d.1. 0302-07 5	Osadzenie podoklepek drewnianych z dębu gr. 4 cm szer. 30cm	m		
		0,97+0,97+1,9	m	3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,84</b>
<b>1.6</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>			
57	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,03mm z wywinieciem na ściany do wierzchu podłóg	m <sup>2</sup>		
		<kotłownia>3,2*3,2+1,2*0,27+[3,2+3,2]*2*0,2+<kancelaria>3,97*3,27+1,0*0,15+[3,97+3,27]*2*0,2+<korytarz>1,6*2,6+1,0*0,27+[1,6+2,6]*2*0,2+<lazienka>2,25*2,6+1,0*0,15+[2,25+2,6]*2*0,2	m <sup>2</sup>	43,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
58	KNR-W 2-02 d.1. 0608-02 6	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr. 14 cm "podłoga" pod posadzki na zaprawie cementowej gr. 1 cm	m <sup>2</sup>		
		<kotłownia>3,2*3,2+1,2*0,27+<kancelaria>3,97*3,27+1,0*0,15+<korytarz>1,6*2,6+1,0*0,27+<lazienka>2,25*2,6+1,0*0,15	m <sup>2</sup>	34,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,13</b>
59	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 6 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	34,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,13</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką ocynkowaną 10/10mm fi 2,8mm	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	34,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,13</b>
61	KNR-W 2-02 d.1. 1111-03 6	Posadzki z płytek GRES 30/30cm pow.matowa, kolor szary, np. Paradyż sól i pieprz na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		<magazyn>3,1*2,45+2,4*0,27+1,0*0,15+<pom.gosp>3,8*5,99+2,4*0,27+<kotłownia>3,2*3,2+0,27*2+0,15*2	m <sup>2</sup>	42,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,88</b>
62	KNR-W 2-02 d.1. 1111-03 6	Posadzki z płytek GRES 60/60cm imitujących kamień, pow. matowa, kolor krem, np. Eternal crem, natural,rekt. na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		<kancelaria>3,97*3,27+1,0*0,15+<korytarz>1,6*2,6+1,0*0,27+<lazienka>2,25*2,6+1,0*0,15	m <sup>2</sup>	23,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,56</b>
63	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 6	Cokoliki z płytek GRES 30/30cm na zaprawie klejowej H10cm	m		
		<magazyn>[3,1+2,45]*2+0,27*2+1,0+1,6+0,35+<pom.gosp>[3,8+5,99]*2+0,27*2+<kotłownia>[3,2+3,2]*2+0,27*2+0,15*2	m	48,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,35</b>
64	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 6	Cokoliki z płytek GRES 60/60cm imitujących kamień, pow. matowa, kolor krem, np. Eternal crem, natural,rekt. na zaprawie klejowej	m		
		<kancelaria>[3,97+3,27]*2+0,15*2+<korytarz>[1,6+2,6]+0,27*2+<lazienka>[2,25+2,6]*2	m	29,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,22</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka</b>			
65	KNR 0-19 d.1. 1022-06 7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z drewna o współczynniku Uo=0,9W/m2K + nawiewnik listwowy w górnej ramie dł. 20cm	m <sup>2</sup>		
		<Op-1>0,87*0,9+<Op-2>1,8*1,5+<Oi-1 z przeniesienia>0,87*1,5	m <sup>2</sup>	4,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,79</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 7	Montaż drzwi zewnętrzne - pełne jednoskrzydłowe drewniane dębowe, płaskie gr.skrzydła 82mm, kolor orzech, samozamykacz, klamka z wkładką antywłamaniową, drugi zamek antywłamaniowy, 3 zawiasy antywywarzeniowe, ościeżnica dębowa lewa z uszczelkami	m <sup>2</sup>		
		<Dp-1 do korytarza>1,0*2,10	m <sup>2</sup>	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
67	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 7	Montaż drzwi zewnętrzne - pełne jednoskrzydłowe stalowe, blacha ocynkowana 0,7mm, przylgowe, izolowane wełną, kolor 8017, gr.skrzydła 51mm, samozamykacz, klamka z wkładką antywłamaniową, 2 zawiasy antywywarzeniowe, ościeżnica ze stali gr.1,5mm ocynkowana lewa z uszczelkami	m <sup>2</sup>		
		<Dp-5 do kotłowni>1,2*2,10	m <sup>2</sup>	2,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,52</b>
68	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 7	Montaż drzwi wewnętrzne - pełne jednoskrzydłowe stalowe, blacha ocynkowana 0,7mm, przylgowe, izolowane wełną, kolor 7038, gr.skrzydła 51mm, samozamykacz, klamka z wkładką antywłamaniową, 2 zawiasy antywywarzeniowe, ościeżnica ze stali gr.1,5mm ocynkowana prawa z uszczelkami	m <sup>2</sup>		
		<Dp-4 do kotłowni wew.>1,0*2,10	m <sup>2</sup>	2,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
69	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 7	Montaż drzwi wewnętrzne - pełne jednoskrzydłowe drewniane lite dębowe, przylgowe, kolor orzech, gr.skrzydła 42mm, klamka z wkładką antywłamaniową, 2 zawiasy antywywarzeniowe, ościeżnica drewniana dębowa prawa szer. 8cm, z uszczelkani, podcięcie wentylacyjne <Dp-2 do kancelarii wew.>1,0*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 7	Montaż drzwi wewnętrzne - pełne jednoskrzydłowe drewniane lite dębowe, przylgowe, kolor orzech, gr.skrzydła 42mm, klamka zamek łazienkowy, 2 zawiasy, ościeżnica drewniana dębowa lewa szer. 8 cm, z uszczelkani, podcięcie wentylacyjne <Dp-3 do łazienki wew.>1,0*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
<b>1.8</b>		<b>Elewacja</b>			
71	KNR AT-31 d.1. 0703-01 8	Montaż listwy startowej do wełny 20 cm gr.0,6mm, szer. 20cm  [12,42+6,93]*2-2,4*2-1,-1,0	m m	31,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,90</b>
72	KNR AT-31 d.1. 0403-05 8	Ocieplenie płytami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach (wyprawa tynkarska silikonowa, baranek gr. 1,5mm)  [12,42+6,93]*2*[2,75+0,24+0,3]+6,93*[5,18-3,24]*0,5*2-2,4*2,35*2-1,0*2,1-0,87*0,9-1,8*1,5-0,87*1,5-1,2*2,1 <ościeżnica>[2,4+2,35*2]*0,2+[1,0+2,1*2]*0,2+[0,87+0,9*2]*0,2+[1,8+1,5*2]*0,2+[0,87+1,5*2]*0,2+[1,2+2,1*2]*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,08 5,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,89</b>
73	KNR AT-31 d.1. 0704-01 8	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu  poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,89</b>
74	KNR AT-31 d.1. 0702-01 8	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z siatką  [2,75+0,24+0,3]*4+2,47*2*2+2,4*2+1,0+2,1*2+0,87*2+0,9*2+1,8*2+1,5*2+0,87*2+1,5*2+1,2+2,1*2	m m	53,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,32</b>
75	KNR 2-31 d.1. 0814-01 8	Rozebranie obrzeży 6/20 cm na podsypce piaskowej  0,6+12,02+0,6+6,53*2+1,23+1,28+2,51+1,16+0,6	m m	33,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,06</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0807-01 8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  [0,5+12,02+0,5+6,53*2+1,23+1,28+2,51+1,16+0,5]*0,5+6,24*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,87</b>
77	KNR 4-01 d.1. 0104-02 8	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  [0,5+12,02+0,5+6,53*2+1,23+6,24+1,28+2,51+1,16+0,5]*1,2*0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
78	ZKNR C-2 d.1. 0402-03 8	Oczyszczenie powierzchni ścian i osuszenie  [12,02+6,53]*2*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0603-01 8	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe z emulsji hydroizolacyjnej pionowe - pierwsza warstwa  poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
80	KNR 2-02 d.1. 0603-02 8	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe z emulsji hydroizolacyjnej pionowe - druga warstwa  poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
81	KNR 2-02 d.1. 0610-08 8	Izolacje cieplne ze styropianu fundamentowego gr. 15cm pionowe na sucho  poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR AT-31 d.1. 0704-03 8	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
83	KNR AT-50 d.1. 0714-02 8	Wykonanie warstwy zbrojonej - siatka zbrojąca z włókna szklanego zatapia w kleju elewacyjnym  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
84	KNR 0-32 d.1. 0621-02 8	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych folią kubełkową  poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,54</b>
85	KNR 0-32 d.1. 0621-04 8	Montaż listwy zamykającej folię kubełkową szer. 7 cm poniżej gruntu na kołki rozporowe w ilości 5 szt/m  [12,02+6,53]*2	m  m	  37,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,10</b>
86	KNR AT-31 d.1. 0505-01 8	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  [12,02+6,53]*2*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,57</b>
87	KNR AT-31 d.1. 0505-03 8	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gr. 1,5mm - wykonany ręcznie na ścianach  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,57</b>
88	KNR 4-01 d.1. 0105-02 8	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  [12,02+6,53]*2*1,2*0,75 -[12,02+6,53]*2*0,75*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33,39 -4,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,22</b>
89	KNR 2-31 d.1. 0401-02 8	Rowki pod obrzeża opaski o wymiarach 20/20 cm w gruncie kat.III-IV  1,23+6,53+13,02-1,5+6,24+1,23+1,28+1,16+0,3	m  m	  29,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,49</b>
90	KNNR 6 d.1. 0403-03 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20/6 cm z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  <opaska>1,23+6,53+13,02-1,5+6,24+1,23+1,28+1,16+0,3	m  m	  29,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,49</b>
91	KNNR 6 d.1. 0502-03 8	Opaska z kostki brukowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm  <opaska>[1,23+6,53+13,02-1,5+6,24+1,23+1,28+1,16+0,3]*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,32</b>
92	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 8	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  [1,0*2+1,9]*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,78</b>
93	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne z zakończeniami z PCV dł. 25cm szt 6  [1,0*2+1,9]*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,17</b>
94	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 8	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  [12,42+6,93]*2*[2,75+0,24+0,3]+6,93*[5,18-3,24]*0,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,77</b>
95	KNR 0-15II d.1. 0526-02 8	Osadzenie daszku nad wejściem - poliwęglan brąz dymiony, konstrukcja drewniana kolor orzech o wymiarach: - łuk 2000/szer.1920/ wys.1270/ głęb. 1050mm 1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	KNR-W 2-02 d.1. 2605-01 8	Wykonanie wykończenia okapów z podbitki drewnianej w kolorze orzechu na stelażu z łat impregnowanych poziomo z zakończeniami  12,8*0,4*2+0,4*0,2*0,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,32</b>
97	KNR 0-15II d.1. 0526-02 8	Wykonanie i montaż ozdobnego elementu drewnianego w/g wytycznych inwestora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNR AT-31 d.1. 0403-05 8	Wykonanie naprawy elewacji na budynku mieszkalnym po likwidacji komina - ocieplenie płytami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach (wyprawa tynkarska silikonowa, baranek gr. 1,5mm)	m <sup>2</sup>		
		1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Malowanie wewnętrzne</b>			
99	NNRNKB d.1. 202 1134-02 9	Gruntowanie podłoży preparatami sufitów i ścian	m <sup>2</sup>		
		<magazyn>3,1*2,45+<kotłownia>3,2*3,2+<kancelaria>3,97*3,27+<korytarz>1,6*2,6+<łazienka>2,25*2,6	m <sup>2</sup>	40,83	
		<pom.gosp>[3,8+5,99]*2*2,97+5,99*[1,66+0,31]*0,5+5,99*1,66*0,5+<magazyn>[3,1+2,45]*2*2,97+<kotłownia>[3,2+3,2]*2*2,77+<kancelaria>[3,97+3,27]*2*2,53+<korytarz>[1,6+2,6]*2*2,53+<łazienka>2,25*2,6	m <sup>2</sup>	201,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,01</b>
100	KNNR 2 d.1. 1401-06 9	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną zmywalną trzykrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	242,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,01</b>
<b>1.10</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona</b>			
101	KNR 2-01 d.1. 0122-01 10	Pomiary - tyczenie pod utwardzenia oraz wykonanie inwentaryzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0807-01 10	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<istniejący chodnik od budynku do przełożenia>1,31*[2,15+4,52]	m <sup>2</sup>	8,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,74</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0814-01 10	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
		<istniejący chodnik do przełożenia>[2,15+4,52]*2	m	13,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,34</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie gruntu rodzinnego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		<istniejący chodnik do przełożenia>poz.102	m <sup>2</sup>	8,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,74</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0104-03 10 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm	m <sup>2</sup>		
		<istniejący chodnik do przełożenia>4,52*1,31+2,81*2,15	m <sup>2</sup>	11,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,96</b>
106	KNR 2-31 d.1. 0401-02 10	Rowki pod obrzaża opaski o wymiarach 20/20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<istniejący chodnik do przełożenia>poz.107	m	9,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,04</b>
107	KNNR 6 d.1. 0403-03 10	Ułożenie obrzeży z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych	m		
		<istniejący chodnik do przełożenia>4,52*2	m	9,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,04</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0511-01 10	Ułożenie chodnika z kostki brukowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		<istniejący chodnik do przełożenia>4,52*1,31	m <sup>2</sup>	5,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,92</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0401-02 10	Rowki pod obrzaża opaski o wymiarach 20/20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<projektowany podest>poz.110	m	7,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,11</b>
110	KNNR 6 d.1. 0403-03 10	Ułożenie obrzeży 8/30cm z wykonaniem ław betonowych	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<projektowany podest>2,81+2,15*2	m	7,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,11</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0511-01 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "behaton" grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<projektowany podest>2,81*2,15	m <sup>2</sup>	6,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,04</b>
112	KNR 2-01 d.1. 0126-01 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
		<projektowania utwardzene>[2,43+7,53+5,66+0,35+1,5+0,35]*1,2+1,5*2,14	m <sup>2</sup>	24,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,59</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0102-05 10 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		<projektowania utwardzene>[2,43+1,2+7,53+1,2+5,66+0,35+1,5+0,35]*1,2+1,5*0,3	m <sup>2</sup>	24,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,71</b>
114	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie gruntu rodzinnego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		<projektowania utwardzene>poz.117	m <sup>2</sup>	24,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,71</b>
115	KNR 2-31 d.1. 0401-02 10	Rowki pod obrzaża opaski o wymiarach 20/20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<projektowania utwardzene>poz.116	m	25,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,62</b>
116	KNNR 6 d.1. 0403-03 10	Ułożenie obrzeży 8/30cm z wykonaniem ław betonowych	m		
		<projektowania utwardzene>2,43+1,2+7,53+1,2+5,66+0,35+1,5+0,35+1,2+1,5+1,5+1,2	m	25,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,62</b>
117	KNR 2-31 d.1. 0104-07 10	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	24,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,71</b>
118	KNR AT-04 d.1. 0103-01 10 analogia	Wyłożenie terenu - agrowłókniną	m <sup>2</sup>		
		poz.119+poz.120	m <sup>2</sup>	24,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,71</b>
119	KNR 2-31 d.1. 0114-05 10	Dojście z istniejących utwardzeń do drzwi od kotłownia z tłuczenia kamiennego sortowanego 1,6-3,2mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<projektowania utwardzene>[2,43+1,2+7,53+1,2+5,66+0,35+0,35]*1,2	m <sup>2</sup>	22,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,46</b>
120	KNR 2-31 d.1. 0511-01 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "behaton" grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		<przed drzwiami do kotłowni>1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
121	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10	Wywiezienie zbędnej ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		<z wykonania obsypki budynku pod opaskę>[12,02+6,53]*2*0,75*0,15	m <sup>3</sup>	4,17	
		poz.113*0,2	m <sup>3</sup>	4,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,11</b>
122	KNR 2-01 d.1. 0415-01 10	Rozplantowanie ręczne ziemi z usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) przy projektowanych robotach utwardzona dojścia do drzwi kotłowni - humus rozplantowany przy przełożeniu dojścia do podestu i wokół podestu	m <sup>3</sup>		
		poz.112*0,15	m <sup>3</sup>	3,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,69</b>
123	KNR 2-31 d.1. 0404-02 10	Montaż pasa gazonów betonowych "mini księżyc Joniec szer.30/dł.20/wys. 20cm koloru szarego o wysokości 40cm o wym. (2 szt. pionowo) układane na sucho na przemian	m		
		30,9	m	30,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,90</b>
<b>1.11</b>		<b>Montaż osadnika ściekowego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-25 d.1. 0520-01 11	Wykop, podsypka żwirowa gr. 10cm, montaż zbiornika betonowego o wym. 310/250/165cm, jednokomorowego, monolitycznego o pojemności 10,0 m3 wraz z przykrywą wierzchnią, kominem rewizyjnym o wys. 1,0m, włazem-pokrywa PP 600 A15 czarny z zamkiem H=70mm, zasyпка z ubiciem, wywiezienie nadmiaru ziemi na odl. z połączeniem między zbiornikami rurą PCV śr. 160mm zamontowaną pod przykryciem z zasyfonowaniem drugiego zbiornika w połowie ściany 2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
125	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 11	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm o długości 150cm 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
126	KNR-W 5-08 d.1. 0313-04 11	Montaż radiowego czujnika przepelnienia szamba SIGNALLER. Czujnik składa się z nadajnika z sondą do zanurzenia w szambie oraz centralki - odbiornika, który wkłada się do gniazda 230 V. Nadajnik umieszczony przy szambie jest odporny na warunki atmosferyczne i zasilany jest baterijką 12V. Kiedy szambo osiągnie poziom ustalony przez użytkownika, nadajnik wysyła sygnał do centralki umieszczonej w domu. Centralka poinformuje Cie o konieczności opróżnienia szamba głośnym sygnałem dźwiękowym. Ponadto konieczność opróżnienia szamba będzie sygnalizowana migającą kontrolką aż do momentu zresetowania komunikatu przez użytkownika za pomocą przycisku umieszczonego na centralce. 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNR 4-04 d.1. 1103-04 11 1103-05	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 5,0*7,0*2,8-3,1*2,5*1,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71,65	  71,65
				<b>RAZEM</b>	<b>71,65</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
128	KNR-W 4-02 d.2. 0120-02 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
129	KNR-W 4-02 d.2. 0121-04 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PE 10	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
130	KNR-W 4-02 d.2. 0229-09 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku 2	m  m	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
131	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 10	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
132	KNR-W 4-02 d.2. 0152-01 1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133	KNR-W 4-02 d.2. 0410-01 1	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134	KNR-W 4-02 d.2. 40201-02 1	Demontaż komina stalowego 10	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
135	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km  <rury dn32>10*0,0023 <rury dn40-50>10*0,0033 <kocioł>0,2 <podgrzewacz>0,1	t  t t t	  0,02 0,03 0,20 0,10	  0,02 0,03 0,20 0,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>
136	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km Miejsce składowania i utylizację wskazuje wykonawca 3,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
<b>2.2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
137	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 2 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa  33/1000	km  km	  0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
138	KNR 2-31 d.2. 0807-01 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  0,7*4,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
139	KNNR 1 d.2. 0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 90% 0,7*1,6*33 A (obliczenia pomocnicze)  0,9*poz.A	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   36,96 ===== 36,96 33,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,26</b>
140	KNNR 1 d.2. 0307-01 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% 0,1*poz.139A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>
141	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  33*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
142	KNR 2-01 d.2. 0320-04 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem  <obsypka 30cm>33*0,3*1 <rurociąg dn40>-(33*3,14*0,04^2/4) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,90 -0,04 ----- 9,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,86</b>
143	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  (poz.139+poz.140)-(poz.141*0,1)-poz.142	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,79</b>
144	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.142+poz.143+poz.198*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,15</b>
145	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01/02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja  37	m  m	  37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
146	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2  37/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
147	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  37/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
148	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rurPE, PEHD	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37/200	200m - 1 prób.	0,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
149	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
150	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 3 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km		
		48/1000	km	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
151	KNR 2-31 d.2. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		0,7*4,6	m <sup>2</sup>	3,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
152	KNNR 1 d.2. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 90% 0,7*1,2*48 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		0,9*poz.A	m <sup>3</sup>	40,32 ===== 40,32 <b>36,29</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,29</b>
153	KNNR 1 d.2. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10% 0,1*poz.152A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,03</b>
154	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		48*0,7	m <sup>2</sup>	33,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
155	KNR 2-01 d.2. 0320-04 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
		<obsypka 30cm>48*0,3*1 <rurociąg dn160>-(48*3,14*0,16^2/4) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,40 -0,96 ----- <b>13,44</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,44</b>
156	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(poz.152+poz.153)-(poz.154*0,1)-poz.155	m <sup>3</sup>	23,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,52</b>
157	KNR 2-01 d.2. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.155+poz.156+poz.198*0,1	m <sup>3</sup>	38,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,46</b>
158	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
159	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
160	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Zewnętrzna instalacja grzewcza</b>			
162	KNR 2-31 d.2. 0807-01 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		0,7*4,6	m <sup>2</sup>	3,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
163	KNR-W 2-01 d.2. 0212-01 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		33*0,7*1	m <sup>3</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
164	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		33*0,9	m <sup>2</sup>	29,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,70</b>
165	KNR 2-01 d.2. 0320-04 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
		<obsypka 30cm>33*0,3*0,9	m <sup>3</sup>	8,91	
		<rurociąg dn140>-(33*3,14*0,140^2/4)	m <sup>3</sup>	-0,51	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>8,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
166	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.163-(poz.164*0,1)-(33*0,3*0,9)	m <sup>3</sup>	11,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,22</b>
167	KNR 4-01 d.2. 0108-01 4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.163-poz.166	m <sup>3</sup>	11,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
168	KNR-W 2-20 d.2. 0501-02 4	Montaż rur preizolowanych poczwórnych PE-Xa w płaszczu HDPE 2x32-25-20/140	m		
		33	m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
169	KNR-W 2-20 d.2. 0505-04 4 analogia	Zakończenie izolacji End-Cap DN140	muf.		
		2	muf.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
170	KNR-W 2-20 d.2. 0207-01 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		33	m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
171	KNR 2-31 d.2. 0301-03 z.o. 4 2.12. 9901-05 analogia	Uzupełnienie nawierzchni z kostki na podsypce żwirowej nowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	3,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
172	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
173	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
175	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
176	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
177	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
178	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
179	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
180	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
181	KNR-W 2-15 d.2. 0130-04 5 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
182	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 5	Wodomierz do wody zimnej dn 15 o przepływie q=1,6 m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
183	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 5	Wodomierz do wody zimnej dn 20 o przepływie q=2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
184	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <umywalka>1*2 <WC>1 <zlewozmywak>1*2	szt.		
			szt.	2,00	
			szt.	1,00	
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
185	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 5	Zawory kątowe 1/2" - do baterii	szt.		
		poz.184	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
186	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
187	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <bateria przysznicowa>2*2 <zawór czerpalny>1	szt.  szt. szt.	  4,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
189	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 5	Baterie natryskowe termostaticzne z natryskiem przesuwym i drążkiem o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
190	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - kotłownia  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
191	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 5	Podgrzewacz elektryczny o pojemności 50 dm3 z zaworem bezpieczeństwa  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
192	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176	m  prób.  m	    66,00	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
193	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 5 analogia	Dezynfekcja i płukanie rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
194	KNR 0-34 d.2. 0106-03 5	Izolacja rurociągów śr.zew. do 18 mm otulinami z polietylenu w folii gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  poz.176	m  m	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
195	KNR 0-34 d.2. 0106-03 5	Izolacja rurociągów śr.zew. 22 mm otulinami z polietylenu w folii gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  poz.175	m  m	  18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
196	KNR 0-34 d.2. 0106-04 5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  poz.174	m  m	  18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
197	KNR 0-34 d.2. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm  poz.173	m  m	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
198	KNR 0-34 d.2. 0101-07 5	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm  poz.172	m  m	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>2.6</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
199	KNR 4-04 d.2. 0504-01 6	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  12*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
200	KNR 4-01 d.2. 0106-01 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  12*0,6*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
201	KNNR 4 d.2. 1411-01 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  12*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
202	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
203	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
204	KNR 4-01 d.2. 0106-03 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		<wykopy>poz.200	m <sup>3</sup>	5,76	
		<podsypka>-poz.201	m <sup>3</sup>	-0,72	
		<dz160>- (poz.202*3,14*0,16^2/4)	m <sup>3</sup>	-0,04	
		<dz110>- (poz.203*3,14*0,11^2/4)	m <sup>3</sup>	-0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,91</b>
205	KNR 4-01 d.2. 0106-05 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.200-poz.204	m <sup>3</sup>	0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
206	KNR-W 4-01 d.2. 0208-02 6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
207	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.206	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
208	KNR-W 2-15 d.2. 0207-02 6	Rurociągi z PP-HT niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm niskoszumowa na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
209	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
210	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 6 analogia	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
211	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<umywalka>3	podej.	3,00	
		<prysznic>1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
212	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - kotłownia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
213	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe umywalkowe z syfonem - wersja dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami (szczegóły wg architektury)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
214	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 6	Zlewozmywaki na szafce - wg architektury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
215	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wersja dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 6 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
217	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 6 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe - wg architektury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
218	KNR 0-35 d.2. 0125-01 6	Kabiny natryskowe do kąpeli, z szybami ze szkła hartowanego - wg architektury	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
220	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
221	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
222	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
223	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
224	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych „press” z zaprasowywanym pierścieniem stalowym	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
225	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych „press” z zaprasowywanym pierścieniem stalowym	m		
		65	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
226	KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany CN-11KV-40 0,60 m - kolor grafit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
227	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany CN-21KV-50 0,92 m - kolor grafit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
228	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany CN-22KV-50 0,60 m - kolor grafit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
229	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 7	Grzejnik łazienkowy COS-STAN180-60 0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
230	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 7	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o (przy grzejnikach łazienkowych)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
231	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 7	Zawór odcinający kątowy (przy grzejnikach łazienkowych)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
232	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 7	Zawór podwójny kątowy odcinający przy grzejnikach zaworowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
233	KNR 0-35 d.2. 0215-04 7	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
234	KNR-W 2-15 d.2. 0410-01 7	Rozdzielacz grzejnikowy nierdzewny z kroćcami przyłączeniowymi z gwintem zewnętrznym i zaworami odcinającymi 4 obiegi wraz z szafką natynkową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
235	KNR 0-34 d.2. 0106-03 7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.225	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
236	KNR 0-34 d.2. 0106-04 7	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.224	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
237	KNR 0-34 d.2. 0101-11 7	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.222	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
238	KNR 0-34 d.2. 0101-15 7	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.221	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
239	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.225+poz.224	m	73,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
241	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		2,00
		2	m	35,00	
		poz.223+poz.222+poz.221			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
242	KNR-W 2-15 d.2. 0503-01 7	Kocioł na pellet o mocy 20 kW z podajnikiem, ze sterowaniem pogodowym oraz modulem rozszerzającym automatykę do sterowania obiegami grzewczymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
243	KNR-W 2-15 d.2. 0505-02 7 analogia	Wymiennik ciepła o mocy 20 kW płytowy lutowany wraz z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
244	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 7 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 50mm	m		
		0,6*2	m	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7 analogia	Separator zanieczyszczeń o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
246	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7 analogia	Separator powietrza o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
247	KNR-W 2-15 d.2. 0526-01 7	Zawory bezpieczeństwa do c.o., dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
248	KNR-W 2-15 d.2. 0509-01 7	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego poj. 20 dm3 wraz z osprzętem, rurą bezpieczeństwa, wzbiorczą, odpowietrzającą, spustową, przelewową, zaworem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
249	KNR 0-31 d.2. 0213-04 7	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
250	KNR-W 2-15 d.2. 0507-01 7 analogia	Podgrzewacz c.w.u. poj. 120 l poziomy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251	KNR 0-35 d.2. 0208-01 7	Pompy obiegowa do c.o.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
252	KNR 0-35 d.2. 0208-01 7	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
253	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7	Termostatyczny zawór mieszający (55st.C) dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
254	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 7	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem dn 15 Kvs=4,0m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
255	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 7	Ciepłomierz kompaktowy Q=0,6 m3/h dn15 z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 7	Ciepłomierz kompaktowy Q=1,5 m3/h dn15 z zaworami odcinającymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
257	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
258	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
259	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 7 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 7 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
261	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 7 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
262	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 7 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
263	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 7	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
264	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 7	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
265	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 7	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
266	KNR 0-31 d.2. 0213-03 7	Naczynia wzbiorcze przeponowe do instalacji c.w.u.. o pojemności całkowitej 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
267	KNR-W 2-15 d.2. 0526-01 7	Zawory bezpieczeństwa do c.w.u., dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
268	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 7	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
269	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 7	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
270	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
271	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 7	Zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
272	d.2. kalk. własna 7	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż</b>			
273	Kalkulacja d.3. własna 1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych poziomu objętego remontem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Rozbudowa tablicy rozdzielczej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 5 d.3. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica TR2</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gniazd ogólnych</b>			
275	KNNR 5 d.3. 1209-1001 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
276	KNNR 5 d.3. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
277	KNNR 5 d.3. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 400	m		
			m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
278	KNNR 5 d.3. 0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
279	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
280	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
281	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2x2P+Z</i>	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
282	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2x2P+Z IP44</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
283	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo DATA</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
284	KNNR 5 d.3. 1209-1001 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
285	KNNR 5 d.3. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
286	KNNR 5 d.3. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 500	m		
			m	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
287	KNNR 5 d.3. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
288	KNNR 5 d.3. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
289	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
290	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. pt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
291	KNNR 5 d.3. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. pt IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
292	KNNR 5 d.3. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki 2-bieg pt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
293	KNNR 5 d.3. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki schodowe pt</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
294	KNNR 5 d.3. 0503-02 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED 4700lm/840 PC opal IP65</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
295	KNNR 5 d.3. 0503-02 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED 600x600 n/t 2700lm/840 MPRM biały</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
296	KNNR 5 d.3. 0503-02 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED 600 3250lm/840 opal IP44 biały</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
297	KNNR 5 d.3. 0503-02 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa LED 350 2300lm/840 IP65 biały</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
298	KNNR 5 d.3. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa awaryjna 3h, IP65</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
299	KNNR 5 d.3. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa awaryjna 3h IP65 + zestaw ścienny</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
300	KNNR 5 d.3. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 3h, IP65</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.5</b>		<b>Sieć LAN</b>			
301	Kalkulacja d.3. własna 5	Przeniesienie zestawu komputerowego z bezprzewodowym ruterem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja przyzywowa w toalecie</b>			
302	KNNR 5 d.3. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>przewód N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303	KNNR 5 d.3. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Przewód YTKSY 3x2x0,5</i> 15	m  m	  15,00	  <b>15,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
304	KNNR 5 d.3. 0306-02 6	Łączniki i przyciski <i>Przycisk pociągowy</i>  2	szt.  szt.	  2,00	  <b>2,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
305	KNNR 5 d.3. 0306-02 6	Łączniki i przyciski <i>Przycisk kasujący</i>  1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
306	KNNR 5 d.3. 0406-01 6	Łączniki i przyciski <i>Sygnalizator</i>  1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
307	KNNR 5 d.3. 0406-01 6	Łączniki i przyciski <i>Transformator dla 1 pomieszczenia</i>  1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.7</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
308	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  9	pomiar  pomiar	  9,00	  <b>9,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
309	KNNR 5 d.3. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
310	KNNR 5 d.3. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  20	prób.  prób.	  20,00	  <b>20,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
311	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  1	punkt  punkt	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
312	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  9	punkt  punkt	  9,00	  <b>9,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>