

**PRZEDMIAR ROBÓT - Budowa budynku garażowego z zapleczem socjalnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 538/4, miasto Pionki ( obręb 0001 Pionki)****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45213350-1 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z różnymi środkami transportu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowego z zapleczem socjalnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 538/4, miasto Pionki ( obręb 0001 Pionki)  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 538/4 miasto Pionki (obr. 0001 Pionki) arkusz 19  
INWESTOR : Gmina Pionki  
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 6a, 26-670 Pionki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : zygmunty dyrda (budowlana, sanitarna, drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 R.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2019 r., ceny rynkowe

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019 R.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku garażowego z zapleczem socjalnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr ew. 538/4 miasto Pionki (obr. 0001 Pionki).

Budynek o konstrukcji stalowej, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 15st. z płyt warstwowych. Kolorystyka ścian – szara  
Stopy żelbetowe i ławy betonowe.

Główną konstrukcję nośną budynku stanowią słupy stalowe z dwuteowników stalowych walcowanych na gorąco typu IPE 360 (stal St3S) oraz rygiel stalowy z dwuteowników IPE 360 (stal St3S) wzmocniony w środku rozpiętości profilem HEB100

Poszycie ścian nadziemna z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej grubość 15cm w części garażowej, 20 cm dla części socjalnej.

Pokrycie dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej nad częścią garażową z płyt gr. 15cm, nad częścią socjalną gr. 20 cm mocowane do płci stalowych z dwuteowników walcowanych.

Budynek wyposażony w instalacje wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacyjną, instalację elektryczną.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty budowlane							
2	Roboty sanitarne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku garażowego z zapleczem socjalnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 538/4, miasto Pionki ( obręb 0001 Pionki)</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1	<b>CPV 45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych wraz z robotami przygotowawczymi	m <sup>3</sup>		
		690,89	m <sup>3</sup>	690,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>690,89</b>
2	KNNR 1 0113-01 + 1 KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		347,75	m <sup>2</sup>	347,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,75</b>
3	KNR 2-31 0101-01 1 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm	m <sup>2</sup>		
		344,54	m <sup>2</sup>	344,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,54</b>
4	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		380,16	m <sup>3</sup>	380,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,16</b>
5	KNNR 1 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		293,19	m <sup>3</sup>	293,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,19</b>
6	KNNR-W 2-01 0228-01 s. 1 sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		293,19	m <sup>3</sup>	293,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,19</b>
7	KNR 2-01 0233-02 1 analogia	Mechaniczne rozplantowanie pozostałej ziemi z wykopów	m <sup>2</sup>		
		328,00	m <sup>2</sup>	328,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,00</b>
8	KNR 4-01 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		328,15	m <sup>3</sup>	328,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,15</b>
1.2	<b>CPV 45223200-8</b>	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
9	KNNR 2 1201-01 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie, B10	m <sup>3</sup>		
		5,64	m <sup>3</sup>	5,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,64</b>
10	KNNR 2 0603-03 2	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		112,88	m <sup>2</sup>	112,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,88</b>
11	KNNR-W 2-02 0244-03 2	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI, B20 W8	m <sup>3</sup>		
		14,35	m <sup>3</sup>	14,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,35</b>
12	KNNR-W 2-02 0244-04 2	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI, B20 W8	m <sup>3</sup>		
		11,24	m <sup>3</sup>	11,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,24</b>
13	KNNR-W 2-02 1218-03 2 analogia	Kotwy fundamentowe M24, wraz z blachą kotwiącą 2x12x12cm	szt.		
		42,00	szt.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm, Ceresit CX15	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-01				
2		3,84	m <sup>2</sup>	3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,84</b>
15	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m , B20 W8	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
2		20,70	m <sup>3</sup>	20,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,70</b>
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 7-20 mm	t		
d.1.	0104-05				
2		1,90	t	1,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
17	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
2		30,45	m <sup>3</sup>	30,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,45</b>
18	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01				
2		4,59	m <sup>3</sup>	4,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,59</b>
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - 2x	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09 +				
2	KNR 2-02				
	0602-10	272,12	m <sup>2</sup>	272,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,12</b>
20	KNNR 7	Hale lekkie	t		
d.1.	0101-01				
2		30,00	t	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
21	KNNR 7	Akcesoria stalowe	t		
d.1.	0209-04				
2		0,6	t	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
22	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-02				
2		322,00	m <sup>2</sup>	322,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,00</b>
23	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-02				
2		77,00	m <sup>2</sup>	77,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,00</b>
24	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mi- neralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1002-02				
2		452,04	m <sup>2</sup>	452,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,04</b>
25	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mi- neralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1002-02				
2		49,13	m <sup>2</sup>	49,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,13</b>
26	KNNR 2	Montaż bram segmentowych 4,5x4,5	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-03				
2	analogia	81,00	m <sup>2</sup>	81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
27	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych technicznych, wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-04				
2	analogia	2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
28	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych technicznych, wewnętrzne. między garażem a za- pleczem socjalnym, EI 30s	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-04				
2	analogia	2,05	m <sup>2</sup>	2,05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
29	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-02				
2		2,34	m <sup>2</sup>	2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
30	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-03				
2		0,90	m <sup>2</sup>	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
31	KNR 0-19	Montaż drzwi Al/stal dwuskrzydłowych - D3	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08				
2	analogia	3,58	m <sup>2</sup>	3,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,58</b>
32	KNNR 2	Wykonanie obróbek blacharskich z uszczelnieniami połączeń płyt warstwowych	m		
d.1.	0504-02				
2	analogia	755,94	m	755,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>755,94</b>
33	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-02				
2		53,27	m <sup>2</sup>	53,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,27</b>
34	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
d.1.	0506-01				
2		57,00	m	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
35	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.1.	0506-04				
2		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
36	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
d.1.	0506-03				
2		29,30	m	29,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,30</b>
<b>1.3</b>	<b>CPV 45400000-1</b>	<b>Budynek garażowy - roboty wykończeniowe</b>			
37	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-03				
3		85,49	m <sup>3</sup>	85,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,49</b>
38	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01 s.				
3	sz. 2.5.2.				
	9907-05	85,49	m <sup>3</sup>	85,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,49</b>
39	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, B15	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
3		56,99	m <sup>3</sup>	56,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,99</b>
40	KNR 9-15	Isolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-02				
3		284,96	m <sup>2</sup>	284,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,96</b>
41	KNNR 2	Wykonanie posadzki z betonu kompozytowego, zbrojona włóknami stalowymi , B30	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-03				
3	analogia	56,99	m <sup>3</sup>	56,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,99</b>
42	KNNR 2	Utwardzenie powierzchniowe płyty żelbetowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-02				
3	analogia	284,96	m <sup>2</sup>	284,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,96</b>
<b>1.4</b>		<b>Zaplecze socjalne - roboty wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 2 d.1. 1201-03 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		20,30	m <sup>3</sup>	20,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,30</b>
44	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 s. 4 sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m <sup>3</sup>		
		20,30	m <sup>3</sup>	20,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,30</b>
45	KNNR 2 d.1. 1201-01 4	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, B15	m <sup>3</sup>		
		13,54	m <sup>3</sup>	13,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,54</b>
46	KNR 9-15 d.1. 0301-02 4	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie	m <sup>2</sup>		
		12,83	m <sup>2</sup>	12,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,83</b>
47	KNNR 2 d.1. 0107-03 4 analogia	Wykonanie posadzki z betonu kompozytowego, zbrojona włóknami stalowymi , B30	m <sup>3</sup>		
		2,57	m <sup>3</sup>	2,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,57</b>
48	KNNR 2 d.1. 1202-02 4 analogia	Utwardzenie powierzchniowe płyty żelbetowej	m <sup>2</sup>		
		12,83	m <sup>2</sup>	12,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,83</b>
49	KNNR 2 d.1. 0604-01 4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
50	KNNR 2 d.1. 0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
51	KNNR 2 d.1. 0604-01 4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
52	KNNR 2 d.1. 1202-01 + 4 KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
53	KNR 2-02 d.1. 0122-01 4	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		
		4,22	m <sup>3</sup>	4,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,22</b>
54	NNRNKB d.1. 202 2027-04 4	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75	m <sup>2</sup>		
		80,64	m <sup>2</sup>	80,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,64</b>
55	KNNR 2 d.1. 1702-01 4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
		19,67	m <sup>2</sup>	19,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,67</b>
56	KNR 9-09 d.1. 0408-01 4	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m <sup>2</sup>		
		18,20	m <sup>2</sup>	18,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,20</b>
57	KNR-W 2-02 d.1. 1020-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,00	m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
57' d.1. 4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
58 d.1. 4	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		54,85	m <sup>2</sup>	54,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,85</b>
59 d.1. 4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
		125,28	m <sup>2</sup>	125,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,28</b>
60 d.1. 4	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
		63,03	m <sup>2</sup>	63,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,03</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
61 d.2. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25,50	m <sup>3</sup>	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
62 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,00	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
63 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
64 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		17,00	m <sup>2</sup>	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
65 d.2. 1	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ławę fundamentową - rura ochronna	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe prefabrykowane , z syfonem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		16,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
69 d.2. 1	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego kanału Ks D500	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		22,10	m <sup>3</sup>	22,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,10</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 175/200  3/200	1 prób.  1 prób.	  0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
72	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,88  0,015	200m  200m	  0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
73	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,88  0,015	200m  200m	  0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
74	KNR-W 2-18 d.2. 0205-0301 1	Zawór odcinający na włączeniu do istniejącego wodociągu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 2-18 d.2. 0902-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR-W 2-18 d.2. 0205-01 1	Zasuwa domowa Dn50  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78		Filtr siatkowy  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	kalk. własna d.2. 1 1	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 4 d.2. 0131-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  14,85	m  m	  14,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,850</b>
82	KNNR 4 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  4,20	m  m	  4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
83	KNNR 4 d.2. 0203-06 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych  3,36	m  m	  3,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
84	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  7,60	m  m	  7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
85	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  7,20	m  m	  7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
88	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
89	KNNR 4 d.2. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe fi 110	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	KNNR 4 d.2. 0229-04 1	Zlewozmywaki z blachy, podwójne z ociekaczem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 4 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 4 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 4 d.2. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,28	m	13,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,28</b>
95	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39,84	m	39,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,84</b>
96	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4 d.2. 0135-02 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 5 mm (C)	m		
		53,12	m	53,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,12</b>
104	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1,00	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNNR 4 d.2. 0127-05 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		53,12	m	53,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,120</b>
<b>2.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
106	KNR 2-17 d.2. 0102-06 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I	m <sup>2</sup>		
		1,48	m <sup>2</sup>	1,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,48</b>
107	KNR 2-17 d.2. 0138-05 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
108	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 150 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
109	KNR 2-17 d.2. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
110	KNR 2-17 d.2. 0208-02 2 analogia	Wentylator dachowy typ RF/4 160S o mocy 39 W o wydajności 600 m <sup>3</sup> /h z regulacją TLR 15 DS./RVS, uruchamiane indywidualnie włącznikiem ściennym.	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>2.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ogrzewania</b>			
111	KNNR 4 d.2. 0432-03 3	Montaż nagrzewnic ściennych o mocy 6,0 kW prądu trójfazowego, z indywidualnym sterownikiem ściennym z termostatem i wyświetlaczem, lub równoważne	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
112	d.2. analiza indywidualna 3	Okablowanie urządzeń	kpl		
		4,00	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
113	d.2. analiza indywidualna 3	Kocioł elektryczny o mocy znamionowej 6,00 kW, zawierający w swej obudowie pompę obiegową, fabryczne zabezpieczenia przeciążeniowe energii i ciśnienia, pompę obiegową i automatykę, zasilany prądem trzyczasowym - dostawa i montaż	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
114	S-215 0800- d.2. 01 3	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi PE-X/Al./PE-RT fi 20	m		
		185,00	m	185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 3 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
116	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami systemowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		185,00	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
117	KNR 0-35 d.2. 0209-01 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 300/400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
118	KNR 0-35 d.2. 0209-01 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 450/400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119	KNR 0-35 d.2. 0209-01 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 900/500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120	KNR 0-35 d.2. 0209-01 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 600/400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
121	KNR 0-35 d.2. 0209-02 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 600/500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	KNR 0-35 d.2. 0209-02 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 900/800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123	KNR 0-35 d.2. 0209-02 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 900/600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNR 0-35 d.2. 0213-06 z. 3 sz. 3.1.	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. SAN 11-900	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	KNR 0-35 d.2. 0215-07 3	Głowica termostatyczna standard z wbudowaną wkładką	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
126	KNR 0-35 d.2. 0220-07 3	Rozdzielacz 8 obwodowy do C.O. - rozdzielacze typowe, rurowe o średnicy R 3/4", metalowe, zawierające odejścia dla gałęzi DN 1/2", i zaopatrzone w odpowietrzniki i spusty wody grzewczej. W komplecie: Mosiężna belka rozdzielacza z otworami na 8 obwodów oraz odpowietrzniki - 2 sztuki; Zaworki mini ze złączką na rurę PEX czerwone - 8 sztuki; Zaworki mini ze złączką na rurę PEX niebieskie - 8 sztuki; Korki mosiężne - 2 sztuki; uchwyty mocujące belki -2 sztuki. Termometr - 2 sztuki; manometr - 2 sztuki; Zawory odpowietrzające automatyczne - 2 sztuki; Zawory spustowe - 2 sztuki; Szafka dla rozdzielacza;	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8,00	urz.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
128	KNR 4 d.2. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.2.	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
3		185,00	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>