

# **PRZEDMIARY ROBÓT**

**BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - BIUROWY ORAZ  
BUDYNEK GARAŻOWY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ**

**- CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA**

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: **BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY**  
ADRES INWESTYCJI: Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2, jednostka ewidencyjna 106301\_1 Skierniewice, obręb 0006  
NAZWA INWESTORA: Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA: ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

BRANŻE: **budowlana**  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. arch. Katarzyna Mechlińska  
DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

nazwa obiektu BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY  
adres budowy Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2  
jednostka ewidencyjna 106301\_1 Skierniewice, obręb 0006  
Inwestor Gmina Puszcza Mariańska  
ul. Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku administracyjno-biurowego na działce o nr ew. 627/2 w miejscowości Bartniki, gmina Puszcza Mariańska w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalnia ścieków aglomeracji Puszcza Mariańska Etap I”. W obiekcie będą znajdowały się pomieszczenia biurowe, socjalne i techniczne oraz przeznaczone do obsługi klienta.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

kubatura	-	1 059.68 m <sup>3</sup>
powierzchnia użytkowa	-	131.18 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy	-	167.65 m <sup>2</sup>
wysokość	-	7.27 m
długość	-	24.04 m
szerokość	-	7.21 m
liczba kondygnacji	-	1
dach	-	wielospadowy, o kącie nachylenia 20° (36.4%)

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1	-01	27,04 * 10,21	m2	276,08	
				RAZEM	276,08
2	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
d.1	-02	Krotność = 10 27,04 * 10,21	m2	276,08	
				RAZEM	276,08
3	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
d.1	0221-02	0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2 * (24,04 + 2 + 7,21 + 2) * (1,2 - 0,65) * 2,0	m3	77,55	
				RAZEM	77,55
4	KNR 2-02	Zasypanie przy ścianie fundamentowej żwirem	m3		
d.1	1101-07	analogia	m3		
		2 * (24,04 + 7,21) * 0,9 * 1,0	m3	56,25	
				RAZEM	56,25
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1	0320-02	głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		2 * (24,04 + 7,21) * 0,85 * 1,0	m3	53,13	
				RAZEM	53,13
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1	0236-01		m3		
		56,25 + 53,13	m3	109,38	
				RAZEM	109,38
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa	m3		
d.1	1101-07		m3		
		141 * 0,3	m3	42,30	
				RAZEM	42,30
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m3		
d.1	0205-01	0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		276,08 * 0,65 + 77,55 - 53,13	m3	203,87	
				RAZEM	203,87
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m3		
d.1	0214-02	ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 10 203,87	m3	203,87	
				RAZEM	203,87
2		<b>Fundamenty</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 10 pod	m3		
d.2	1101-01	ławy i stopy fundament.	m3		
		(24,3 + 7,37) * 0,9 * 0,1	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
11	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szer. do 0.6 m w	m3		
d.2	0243-01	deskowaniu PERI	m3		
		2 * (24 + 7,07) * 0,6 * 0,4	m3	14,91	
				RAZEM	14,91
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
d.2	0290-03	- pręty gładkie fi 6 i 12 mm - ławy i stopy	t		
		(149,1) / 1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
13	analiza	Zatrudnienie deskowania	m-g		
d.2	indywidualna		m-g		
		(2 * 24 + 2 * 7) * 4 * 10 / 100	m-g	24,80	
				RAZEM	24,80
14	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie	m3		
d.2	0136-01	cementowo-wapiennej	m3		
		(23,64 + 6,28) * 1,2 * 0,25	m3	8,98	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,98
<b>3</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów</b>			
15 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$2 * (24,0 + 7,07) * 0,9$	m2	55,93	
				RAZEM	55,93
16 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$2 * (24,0 + 7,07)$	m2	62,14	
				RAZEM	62,14
17 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		$2 * (24,0 + 7,07)$	m2	62,14	
				RAZEM	62,14
18 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$2 * (24,0 + 7,07) * 0,4$	m2	24,86	
				RAZEM	24,86
19 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		$2 * (24,0 + 7,07) * 0,4$	m2	24,86	
				RAZEM	24,86
20 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje folia hydroizolacyjna	m2		
		$2 * (23,64 + 6,28) * 1,2$	m2	71,81	
				RAZEM	71,81
<b>4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
21 d.4	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m2		
		$23,64 * 6,79 - 1,77 - 3,72$	m2	155,03	
				RAZEM	155,03
22 d.4	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 3	m2		
		$23,64 * 6,79 - 1,77 - 3,72$	m2	155,03	
				RAZEM	155,03
23 d.4	KNR-W 2-02 0249-06 analogia	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16- belka obwodowa stropu	m3		
		$2 * (23,64 + 6,79) * 0,25 * 0,17$	m3	2,59	
				RAZEM	2,59
24 d.4	KNR-W 2-02 0208-04 analogia	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - rdzenie	m3		
		$2 * 6 * (3,62 + 2,7) * 0,25 * 0,25 + 3 * 3,62 * 0,25 * 0,25$	m3	5,42	
				RAZEM	5,42
25 d.4	KNR-W 2-02 0249-06	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - Belka 101, 102, 103	m3		
		$1 * 1,5 * 0,2 * 0,25 + 10 * 1,65 * 0,2 * 0,25 + 1 * 2,6 * 0,25 * 0,25$	m3	1,06	
				RAZEM	1,06
26 d.4	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - belka 104, 105	m3		
		$6,6 * 0,78 * 0,25 + 3,05 * 0,78 * 0,25$	m3	1,88	
				RAZEM	1,88
27 d.4	KNR-W 2-02 0249-05	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - belka 106, 107	m3		
		$5 * 6,79 * 0,25 * 0,25 + 5,59 * 0,25 * 0,25$	m3	2,47	
				RAZEM	2,47
28 d.4	KNR-W 2-02 0249-05 analogia	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wieniec C200	m3		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (23,64 + 6,79) * 0,25 * 0,25$	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
29 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		$(155,03 * 0,18 + 2,59 + 5,42 + 1,06 + 1,88 + 2,47 + 3,8) * 160 / 1000$	t	7,22	
				RAZEM	7,22
30 d.4	analiza indywidualna	Zatrudnienie deskowań	m-g		
		329,39	m-g	329,39	
				RAZEM	329,39
<b>5</b>		<b>Mury, ścianki działowe</b>			
31 d.5	NNRNKB 202 0194-05	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		$6,67 * 23,64 + 3,62 * (23,64 + 6,29 + 6,29) + 1,04 * 5,86$	m2	294,89	
				RAZEM	294,89
32 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m2		
		$3,62 * (6,29 * 6 + 3,79 + 7,76 + 3,62 + 5,26 + 5,26)$	m2	229,62	
				RAZEM	229,62
33 d.5	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m2		
		$3,62 * (1,0 + 2,8)$	m2	13,76	
				RAZEM	13,76
34 d.5	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m2		
		$229,62 + 13,76$	m2	243,38	
				RAZEM	243,38
35 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.5	KNNR 2 1501 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		294,89	m2	294,89	
				RAZEM	294,89
38 d.5	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		359,7658	m-g	359,77	
				RAZEM	359,77
<b>6</b>		<b>Tynki</b>			
39 d.6	NNRNKB 202 0829-01	(z.I) tynki cementowe IV kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
		$294,89 + 2 * 229,62 + 2 * 13,76$	m2	781,65	
				RAZEM	781,65
<b>7</b>		<b>Okładziny ścian</b>			
40 d.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$781,65 - 35,92 - 26,83$	m2	718,90	
				RAZEM	718,90
41 d.7	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		$2 * (2,8 + 2,8 + 2,38 + 1,0) * 2,0$	m2	35,92	
				RAZEM	35,92

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.7	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		2 * (2,1 + 2,38) * 2 + 3,26 * 1,2 + 5	m2	26,83	
				RAZEM	26,83
<b>8</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
43 d.8	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilii poprz.o dług. 60 cm	m2		
		131,18	m2	131,18	
				RAZEM	131,18
<b>9</b>		<b>Posadzki</b>			
44 d.9	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - płyta betonowa B15 gr 15cm	m3		
		141 * 0,15	m3	21,15	
				RAZEM	21,15
45 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Folia hydroizolacyjna na zakład	m2		
		141	m2	141,00	
				RAZEM	141,00
46 d.9	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian ekstrudowany gr 15cm	m2		
		87,56	m2	87,56	
				RAZEM	87,56
47 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Folia hydroizolacyjna na zakład	m2		
		141	m2	141,00	
				RAZEM	141,00
48 d.9	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - jastrych anhydrytowy zbrojony	m2		
		87,56	m2	87,56	
				RAZEM	87,56
49 d.9	KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - jastrych anhydrytowy zbrojony Krotność = 4	m2		
		87,56	m2	87,56	
				RAZEM	87,56
50 d.9	NNRNKB 202 1118-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne gres luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		3,14 + 5,03 + 5,33 + 4,46 + 4,28 + 4,86	m2	27,10	
				RAZEM	27,10
51 d.9	NNRNKB 202 1119-10 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne gres luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		131,18 - 27,1	m2	104,08	
				RAZEM	104,08
52 d.9	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z gres cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		2 * (5,22 + 2,38 + 2,38 + 2,3 + 3,0 + 6,29 + 3,4 + 6,29 + 3,6 + 5,09 + 2,8 + 2,24 + 5,14 + 3,96 + 3,62 + 1,43 + 3,79 + 3,9 + 2,24 + 1,45 + 2,05 + 2,24)	m	149,62	
				RAZEM	149,62
<b>10</b>		<b>Izolacja stropu podasza, konstrukcja+pokrycie dachu, obróbki blacharskie</b>			
53 d.10	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja	m2		
		23,14 * 6,29	m2	145,55	
				RAZEM	145,55

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.10	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 25 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		145,55	m2	145,55	
				RAZEM	145,55
55 d.10	NNRNKB 202 0420-01 analogia	Płyty OSB	m2		
		145,55	m2	145,55	
				RAZEM	145,55
56 d.10	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty o przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(6,53 * 2 + 12,52 + 5,31 + 3,97) * 0,14 * 0,14$	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
57 d.10	NNRNKB 202 0417-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(1,26 * 6 + 0,74 * 1) * 0,14 * 0,14$	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
58 d.10	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(2,6 * 6) * 0,14 * 0,14$	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
59 d.10	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m3		
		$(6 * 1,3 * 2) * 0,14 * 0,14$	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
60 d.10	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze o przekroju do 180 cm2	m3		
		$(3,86 * 4) * 2 * 0,05 * 0,16$	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
61 d.10	NNRNKB 202 0418-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(4 * (7,07 + 6,13 + 5,23 + 4,3 + 3,4 + 2,62 + 1,7 + 0,75) + 7 * 7,34 + 5,93 * 5 + 5,98 * 1 + 1,9 * 1 + 4 * 4,53) * 0,08 * 0,16$	m3	2,97	
				RAZEM	2,97
62 d.10	NNRNKB 202 0418-07	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180 cm2	m3		
		$(3,12 * 2 + 10,43 * 2 + 2 * 3,0) * 0,10 * 0,18$	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
63 d.10	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(3,86 * 2 * 3 + 18,28 * 2 * 3) * 0,14 * 0,14$	m3	2,60	
				RAZEM	2,60
64 d.10	NNRNKB 202 0419-03 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki 5x15	m3		
		$3,4 * 0,05 * 0,12 * 3$	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
65 d.10	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		$25,36 + 2 * 7,83 + 2 * 0,66$	m	42,34	
				RAZEM	42,34
66 d.10	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 18	m2		
		209	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
67 d.10	KNR 2-02 0607-01 analogia	Membrana wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		209	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
68 d.10	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych kontrłaty	m2		
		209	m2	209,00	



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	209,00
69 d.10	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		209	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
70 d.10	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatą	m2		
		209	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
71 d.10	NNRNKB 202 0535-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2		
		209	m2	209,00	
				RAZEM	209,00
72 d.10	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	podbitka dachu	m2		
		$(2 * 7,35 + 25,36) * 0,92 + 4,46$	m2	41,32	
				RAZEM	41,32
73 d.10	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		$25,36 + 2 * 7,35$	m	40,06	
				RAZEM	40,06
74 d.10	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.10	NNRNKB 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.10	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.10	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm	m		
		$3,72 * 6$	m	22,32	
				RAZEM	22,32
78 d.10	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		$2 * 6$	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		113,22	m2	113,22	
				RAZEM	113,22
80 d.10	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz strychowy EI 15 z drabinką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.10	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>11</b>		<b>Izolacja termiczna ścian + elewacja</b>			
82 d.11	KNR 0-28 2621-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami ze styroduru gr. 14cm	m2		
		$2 * (24,02 + 7,15) * 0,98$	m2	61,09	
				RAZEM	61,09

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.11	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Warstwa ochronna z folii kubelkowej	m2		
		$(24,02 + 7,15) * 0,7$	m2	21,82	
				RAZEM	21,82
84 d.11	KNR 0-28 2630-03 analogia	Wykonanie tynku mozaikowego na cokole	m2		
		$2 * (24,02 + 7,15) * 0,5$	m2	31,17	
				RAZEM	31,17
85 d.11	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych do podłoża z cegły	m		
		$2 * (24,02 + 7,15)$	m	62,34	
				RAZEM	62,34
86 d.11	KNR 0-28 2626-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.18 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej	m2		
		$(24,04) * 6,99$	m2	168,04	
				RAZEM	168,04
87 d.11	KNR 0-28 2626-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej	m2		
		$(1,15 + 1,15) * 6,99$	m2	16,08	
				RAZEM	16,08
88 d.11	KNR 0-28 2627-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
		$717 * 6$	szt.	4 302,00	
				RAZEM	4 302,00
89 d.11	KNR 0-28 2626-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr 5cm ściana szczytowa od strony dachu	m2		
		$25,36 * 0,66$	m2	16,74	
				RAZEM	16,74
90 d.11	KNR 0-28 2624-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.18 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m2		
		66,06	m2	66,06	
				RAZEM	66,06
91 d.11	KNR 0-28 2624-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.20 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m2		
		78,02	m2	78,02	
				RAZEM	78,02
92 d.11	KNR 0-28 2624-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.24 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m2		
		28,78	m2	28,78	
				RAZEM	28,78
93 d.11	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły	szt.		
		$6 * (66,06 + 78,02 + 28,78)$	szt.	1 037,16	
				RAZEM	1 037,16
94 d.11	KNR 0-28 2624-06 analogia	Ocieplenie budynków - styropian twardy gr 5cm ściana attykowa	m2		
		$(0,25 + 0,9) * 5,86$	m2	6,74	
				RAZEM	6,74
95 d.11	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników przy oknach i drzwiach	m		
		$2 * (1,0 + 1,5 + 1,15 * 9 + 2,25 * 9 + 1,55 + 2,2 + 1,8 + 2,25)$	m	81,80	
				RAZEM	81,80

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.11	KNR 0-28 2624-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m2		
		$2 * (1,0 + 1,5 + 1,15 * 9 + 2,25 * 9 + 1,55 + 2,2 + 1,8 + 2,25) * 0,3$	m2	24,54	
				RAZEM	<b>24,54</b>
97 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnt.	m2		
		$1,0 + 1,15 * 9$	m2	11,35	
				RAZEM	<b>11,35</b>
98 d.11	KNNR 2 1501 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		$168,04 + 16,08 + 66,06 + 78,02 + 28,78$	m2	356,98	
				RAZEM	<b>356,98</b>
99 d.11	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		1656,3126	m-g	1 656,31	
				RAZEM	<b>1 656,31</b>
<b>12</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
100 d.12	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
101 d.12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0,8 * 2,0 * 3 + 7 * 0,9 * 2,0$	m2	17,40	
				RAZEM	<b>17,40</b>
102 d.12	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi wewn. jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych kompletne z ościeżnicą	m2		
		$1,43 * 2,0 * 4 + 2,1 * 1,0 * 1$	m2	13,54	
				RAZEM	<b>13,54</b>
103 d.12	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi zewn. jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych kompletne z ościeżnicą	m2		
		$0,9 * 2,95$	m2	2,66	
				RAZEM	<b>2,66</b>
104 d.12	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi zewn dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych kompletne z ościeżnicą	m2		
		$1,8 * 3,0$	m2	5,40	
				RAZEM	<b>5,40</b>
105 d.12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych	m2		
		$1,15 * 3,0 * 9 + 1,0 * 1,5$	m2	32,55	
				RAZEM	<b>32,55</b>
106 d.12	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okno wewn.	m2		
		$1,1 * 1,5$	m2	1,65	
				RAZEM	<b>1,65</b>
107 d.12	KNR-W 2-02 1019-04 analogia	Okno podawcze	m2		
		$1 * 0,6 * 1,1$	m2	0,66	
		$1 * 1,5 * 1,5$	m2	2,25	
				RAZEM	<b>2,91</b>
108 d.12	KNR 2-02 1218-04 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m		
		$9 * 1,25 + 1 * 1,2 + 1,3 * 1$	m	13,75	
				RAZEM	<b>13,75</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>Różne elementy</b>			
109 d.13	KNR 2-02 1220-04 analogia	Dostawa i montaż daszku systemowego z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
110 d.13	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczka zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: **BUDYNEK GARAŻOWY**  
ADRES INWESTYCJI: Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2, jednostka ewidencyjna 106301\_1 Skiemiewice, obręb 0006  
NAZWA INWESTORA: Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA: ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

BRANŻE: **budowlana**  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. arch. Katarzyna Mechlińska  
DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa obiektu BUDYNEK GARAŻOWY

adres budowy Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2  
jednostka ewidencyjna 106301\_1 Skierniewice, obręb 0006  
Inwestor Gmina Puszcza Mariańska  
ul. Papczyńskiego 1  
96-330 Puszcza Mariańska

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku garażowego na działce o nr ew. 627/2 w miejscowości Bartniki, gmina Puszcza Mariańska w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków aglomeracji Puszcza Mariańska Etap I”.

Obiekt przeznaczony będzie do przechowywania urządzeń i maszyn niezbędnych do eksploatacji oczyszczalni ścieków.

Obiekt na planie prostokąta, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, usytuowany na żelbetowych ławach fundamentowych. Wymiary obiektu: 7.00 x 12.84 m, wysokość 6.00 m. Budynek murowany w technologii tradycyjnej.

Dach wielospadowy, krokwiowo-płatwiowy o kącie nachylenia połaci 20° (36.4%) i 21° (38.24%). Poszycie dachu przewidziano z blachy płaskiej na rąbek stojący.

Ściany budynku z pustaka ceramicznego gr. 25cm, bez ocieplenia.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

kubatura	-	399.97 m <sup>3</sup>
powierzchnia użytkowa	-	79.65 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy	-	89.88 m <sup>2</sup>
wysokość	-	6.00 m
długość	-	12.84 m
szerokość	-	7.00 m
liczba kondygnacji	-	1
dach	-	wielospadowy, o kącie nachylenia 20° (36.4%) i 21° (38.24%)

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1	-01	15,84 * 10	m2	158,40	
				RAZEM	<b>158,40</b>
2	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
d.1	-02	Krotność = 9 158,4	m2	158,40	
				RAZEM	<b>158,40</b>
3	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
d.1	0221-02	0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$2 * (12,84 + 2 + 7,0 + 2) * 0,5 * 2,0$	m3	47,68	
				RAZEM	<b>47,68</b>
4	KNR 2-02	Zasypanie przy ścianie fundamentowej żwirem	m3		
d.1	1101-07	analogia	m3		
		$2 * (14,84 + 9) * 0,9 * 1,0$	m3	42,91	
				RAZEM	<b>42,91</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1	0320-02	głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		$2 * (14,84 + 9) * 0,85 * 1,0$	m3	40,53	
				RAZEM	<b>40,53</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3		
d.1	0236-01	sypkie kat. I-III	m3		
		42,91 + 40,53	m3	83,44	
				RAZEM	<b>83,44</b>
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -	m3		
d.1	1101-07	podsyпка piaskowa	m3		
		$79,65 * 0,3$	m3	23,90	
				RAZEM	<b>23,90</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m3		
d.1	0205-01	0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		$158,4 * 0,65 + 47,68 - 40,53$	m3	110,11	
				RAZEM	<b>110,11</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m3		
d.1	0214-02	ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 10 110,11	m3	110,11	
				RAZEM	<b>110,11</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 10 pod	m3		
d.2	1101-01	ławy i stopy fundament.	m3		
		$(12,84 + 7,0) * 0,9 * 0,1$	m3	1,79	
				RAZEM	<b>1,79</b>
11	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szer. do 0.6 m w	m3		
d.2	0243-01	deskowaniu PERI	m3		
		$2 * (12,84 + 7) * 0,6 * 0,4$	m3	9,52	
				RAZEM	<b>9,52</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t		
d.2	0290-03	- pręty gładkie fi 6 i 12 mm - ławy i stopy	t		
		$(179) / 1000$	t	0,18	
				RAZEM	<b>0,18</b>
13	analiza	Zatrudnienie deskowania	m-g		
d.2	indywidualna		m-g		
		$(2 * 12,84 + 2 * 7) * 4 * 10 / 100$	m-g	15,87	
				RAZEM	<b>15,87</b>
14	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie	m3		
d.2	0136-01	cementowo-wapiennej	m3		
		$(12,84 + 7,0) * 1,2 * 0,25$	m3	5,95	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,95
<b>3</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów</b>			
15 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		$2 * (12,84 + 7) * 0,9$	m2	35,71	
				RAZEM	35,71
16 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$2 * (12,84 + 7,0)$	m2	39,68	
				RAZEM	39,68
17 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		$2 * (12,84)$	m2	25,68	
				RAZEM	25,68
18 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$2 * (12,84 + 7) * 0,4$	m2	15,87	
				RAZEM	15,87
19 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		$2 * (12,84 + 7,0) * 0,4$	m2	15,87	
				RAZEM	15,87
20 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje folia hydroizolacyjna	m2		
		$2 * (12,84 + 7,0) * 0,8$	m2	31,74	
				RAZEM	31,74
21 d.3	KNR 0-28 2630-03 analogia	Wykonanie tynku mozaikowego na cokole	m2		
		$2 * (12,84 + 7,0) * 0,5$	m2	19,84	
				RAZEM	19,84
<b>4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>			
22 d.4	KNR-W 2-02 0208-04 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - rdzenie	m3		
		$2 * 5,98 * 0,3 * 0,25 + 2 * 3,95 * 0,3 * 0,25 + 2 * 3,0 * 0,25 * 0,25$	m3	1,86	
				RAZEM	1,86
23 d.4	KNR-W 2-02 0249-04	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14	m3		
		$4,0 * 0,25 * 0,47 + 2 * 4,74 * 0,25 * 0,52$	m3	1,70	
				RAZEM	1,70
24 d.4	KNR-W 2-02 0249-05 analogia	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wieniec	m3		
		$2 * (12,84 + 7,0) * 0,25 * 0,25$	m3	2,48	
				RAZEM	2,48
25 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		$(1,86 + 1,7 + 2,48) * 160 / 1000$	t	0,97	
				RAZEM	0,97
26 d.4	analiza indywidualna	Zatrudnienie deskowań	m-g		
		120	m-g	120,00	
				RAZEM	120,00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
27 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - IPE200	t		
		0,1606 * 2	t	0,32	
				RAZEM	<b>0,32</b>
<b>6</b>		<b>Mury, ścianki działowe</b>			
28 d.6	NNRNKB 202 0194-05	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		12,84 * 5,98 + (12,84 + 7,0 + 7,0) * 2,87 - 2 * 3,5 * 2,4 - 3,5 * 3,0 + 4,84 * 1,53	m2	133,92	
				RAZEM	<b>133,92</b>
29 d.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr. 1ceg.z cegieł pojed.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
30 d.6	KNNR 2 1501 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		12,84 * 5,98 + (12,84 + 7,0 + 7,0) * 2,87 + 4,84 * 1,53	m2	161,22	
				RAZEM	<b>161,22</b>
31 d.6	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		154,3422	m-g	154,34	
				RAZEM	<b>154,34</b>
<b>7</b>		<b>Posadzki</b>			
32 d.7	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - płyta betonowa C8/10 gr 15cm	m3		
		79,65 * 0,15	m3	11,95	
				RAZEM	<b>11,95</b>
33 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		79,65	m2	79,65	
				RAZEM	<b>79,65</b>
34 d.7	KNR 2-02 1101-01 analogia	Wykonanie nowej posadzki betonowej gr. 15 cm	m3		
		79,65 * 0,15	m3	11,95	
				RAZEM	<b>11,95</b>
35 d.7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Impregnat	m2		
		79,65	m2	79,65	
				RAZEM	<b>79,65</b>
<b>8</b>		<b>Tynki wew.</b>			
36 d.8	NNRNKB 202 0829-01	(z.I) tynki cementowe IV kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
		126,51	m2	126,51	
				RAZEM	<b>126,51</b>
<b>9</b>		<b>Tynki zew</b>			
37 d.9	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		133,92	m2	133,92	
				RAZEM	<b>133,92</b>
38 d.9	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		133,92	m2	133,92	
				RAZEM	<b>133,92</b>
39 d.9	KNR 0-28 2624-06 analogia	Ocieplenie budynków - styropian gr 4cm ściana attykowa + facjatka	m2		
		4,84 * (1,52 + 0,3) + 12,84 * 0,3	m2	12,66	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,66
40 d.9	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników przy oknach i drzwiach	m		
		$2 * (2 * 3,5 + 2 * 2,4 + 3,5 + 2,0)$	m	34,60	
				RAZEM	34,60
<b>10</b>		<b>Konstrukcja+pokrycie dachu, obróbki blacharskie</b>			
41 d.10	NNRNKB 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(2 * 6,7 + 12,84) * 0,14 * 0,14$	m3	0,51	
				RAZEM	0,51
42 d.10	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$1,63 * (4) * 0,14 * 0,14$	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
43 d.10	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2	m3		
		$(4 * 1,0 * 2) * 0,14 * 0,14$	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
44 d.10	NNRNKB 202 0418-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
45 d.10	NNRNKB 202 0418-07	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180 cm2	m3		
		$(10,24 * 2) * 0,10 * 0,2$	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
46 d.10	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		$(2 * 6,77 + 4,98) * 0,14 * 0,14$	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
47 d.10	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		$14,16 + 2 * 7,66$	m	29,48	
				RAZEM	29,48
48 d.10	KNR 2-02 0607-01 analogia	Membrana wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		123,67	m2	123,67	
				RAZEM	123,67
49 d.10	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych kontrłaty	m2		
		123,67	m2	123,67	
				RAZEM	123,67
50 d.10	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		123,67	m2	123,67	
				RAZEM	123,67
51 d.10	NNRNKB 202 0535-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2		
		123,67	m2	123,67	
				RAZEM	123,67
52 d.10	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		$7,66 * 2 + 14,16 + 2 * 1,02$	m	31,52	
				RAZEM	31,52
53 d.10	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		3 + 2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.10	NNRNKB 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.10	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.10	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		3 * 3,92 + 3	m	14,76	
				RAZEM	14,76
57 d.10	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		2 * (14,16 + 7,66) * 0,8	m2	34,91	
				RAZEM	34,91
59 d.10	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.10	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	podbitka dachu	m2		
		(2 * 7,41 + 14,16) * 0,66	m2	19,13	
				RAZEM	19,13
<b>11</b>		<b>Stolarka</b>			
61 d.11	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m2		
		2 * 3,5 * 2,4 + 1 * 3,5 * 3,0	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
<b>12</b>		<b>Wyposażenie</b>			
62 d.12	KNR 2-02 1219-03 analogia	Siatka i żaluzja zabezpieczająca otwór napływowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków aglomeracji Puszcza Mariańska Etap I obejmująca budowę budynku administracyjno-biurowego i budowę budynku garażowego wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI:	Bartniki , gmina Puszcza Mariańska dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002
NAZWA INWESTORA:	Gmina Puszcza Mariańska
ADRES INWESTORA:	ul.Papczyńskiego 1 ; 96-330 Puszcza Mariańska

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2023

---

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o niegorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.07.2023

## Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska

## Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Budynek administracyjno - biurowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Wykonanie zasilania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Wykonanie instalacji - NN gniazda wtykowych ogólnego przeznaczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Wykonanie instalacji - NN - Instalacja oświetleniowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Wykonanie instalacje - teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja odgromowa i uziemienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Roboty dodatkowe - elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Próby i badania pomontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Budynek garażowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Wykonanie linii zasilającej WLZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Wykonanie instalacji - NN gniazda wtykowych ogólnego przeznaczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Wykonanie instalacji - NN - Instalacja oświetleniowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Wykonanie instalacje - teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	Instalacja odgromowa i uziemienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	Roboty dodatkowe - elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska</b>					
1		<b>Budynek administracyjno - biurowy</b>			
1.1		<b>Wykonanie zasilania</b>			
1	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
d.1.1		0,5	m2	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Wykonanie instalacji - NN gniazda wtykowych ogólnego przeznaczenia</b>			
3	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1.2		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.2		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2		390	m	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.2		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- Ogólnego przeznaczenia	szt.		
d.1.2		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
10	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Ogólnego przeznaczenia	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Czajnik elektryczny	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - ekspresu do kawy	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - Lodówka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - Mikrofalówka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - Ogólnego przeznaczenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - Zmywarka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - Szafa RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Zestawy gniazd stanowiskowych ( 2 x 230V + 2 x 230V R + 3 x RJ45 kat. 6 )	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Zestawy gniazd stanowiskowych ( 2 x 230V + 4 x 230V R + 2 x RJ45 kat. 6 )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Zestawy gniazd stanowiskowych ( 1 x 230V + 1 x RJ45 kat. 6 )	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie instalacji - NN - Instalacja oświetleniowa</b>			
21 d.1.3	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.1.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.3	0502-05	150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.3	0302-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0307-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0307-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - łącznik schodowy 230V/10A, p/t	szt.		
d.1.3	0307-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu-Przycisk pojedynczy 230V/10A, p/t	szt.		
d.1.3	0307-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu - Przekaznik bistabilny 230V/16A,	szt.		
d.1.3	0307-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED do wbudowania w sufit modułowy	kpl.		
d.1.3	0503-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED do wbudowania w sufit modułowy	kpl.		
d.1.3	0503-02	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED do wbudowania w sufit modułowy	kpl.		
d.1.3	0503-02	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń biurowych - oprawa LED nastropowa	kpl.		
d.1.3	0511-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń biurowych - ścienna LED	kpl.		
d.1.3	0511-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne do pomieszczeń biurowych	kpl.		
d.1.3	0511-01	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne do pomieszczeń biurowych	kpl.		
d.1.3	0511-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne do pomieszczeń biurowych	kpl.		
d.1.3	0511-01	5	kpl.	5,000	



Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
1.4		<b>Wykonanie instalacje - teletechniczne</b>			
39 d.1.4	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - Listwa kablowa 60x40mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
40 d.1.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
41 d.1.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 22	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
42 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup> montaż na przygotowanym podłożu	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
43 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu XzTKMXpw 2x4x0,8 mm <sup>2</sup> montaż na przygotowanym podłożu	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
44 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu F/UTP kat.6 4x2x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
45 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaznik interfejsowy wąskoprofilowy, napięcie cewki 12VDC	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.4	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej, adresowalnej, do 128 wejść, 32 strefy, do 128 programowalnych wyjść, pamięć zdarzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu dualna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż - Przycisk skrytego alarmu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż Kontaktron	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych -Szyfrator numeryczny z wyświetlaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Ekspander wejść	szt.		
		2	szt.	2,000	

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
53 d.1.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator systemu telewizji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do modułu w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna w obudowie tulejowej IP 5MPX f=2,8-12mm IR do 50m, dualna z adapterem montażowym i uchwytem do kamer zewnętrznych z ochronnikiem przebieg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP 5MPX czułość 0,01lx f=2.8-12mm z adapterem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNR 5-06 1708-02	Konfigurowanie systemu CCTV instalacja i uruchomienie, dokumentacja powykonawcza, szkolenie personelu i wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu opisanego dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	kalk. własna	Montaż punktu dystrybucyjnego PD1 szafy rack 42U z wyposażeniem w sprzęt pasywny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
59 d.1.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
60 d.1.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
62 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.5	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty dodatkowe - elektryczne</b>			
65 d.1.6	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.6	kalk. własna	Przyłączenie szyn wyrównawczych do istniejącego systemu uziemienia	kpl.		

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator wyciągowy	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na -Centrala systemu włamania i napadu	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Klimatyzacja - jednostka zewnętrzna	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Klimatyzacja - jednostka wewnętrzna	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Pompa ciepła - grzałka	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Pompa ciepła - sprężarka	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Zasilanie rolet zewnętrznych	wyp.		
		11	wyp.	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.1.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na - Przycisk sterowania rolet zewnętrznych	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.7</b>	<b>45310000-0</b>	<b>Próby i badania pomontażowe</b>			
75 d.1.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 3 żyłowy	odcinek		
		10	odcinek	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Pomiar uziemienia ochronnego , roboczego oraz połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.1.7	kalk. własna	Próby i badania powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Budynek garażowy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie linii zasilającej WLZ</b>			
78 d.2.1	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
79 d.2.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie instalacji - NN gniazda wtykowych ogólnego przeznaczenia</b>			
80 d.2.2	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
82 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
83 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.2.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Ogólnego przeznaczenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.2.2	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie instalacji - NN - Instalacja oświetleniowa</b>			
88 d.2.3	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
89 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
90 d.2.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.2.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.2.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - Łącznik schodowy 230V/10A, p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED zwieszana	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie instalacje - teletechniczne</b>			
96 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu YTDY 6x0,5mm2 montaż na przygotowanym podłożu	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
97 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewód typu F/UTP kat.5e 4x2x0,5mm układany na gotowym podłożu	m		
		610	m	610,000	
				RAZEM	610,000
98 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu dualna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych -Szyfrator numeryczny z wyświetlaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Ekspander wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna w obudowie tulejowej IP 5MPX f=2,8-12mm IR do 50m, dualna z adapterem montażowym i uchwytem do kamer zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
103 d.2.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
104 d.2.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.2.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
106 d.2.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2.5	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

Budowa budynku administracyjno- biurowego Bartniki gm. Puszcza Mariańska  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.6</b>		<b>Roboty dodatkowe - elektryczne</b>			
108 d.2.6	kalk. własna	Przyłączenie szyn wyrównawczych do istniejącego systemu uziemienia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA  
ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYN-  
KU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ- BRANŻA SANITARNA INSTALACJA  
C.O., WOD-KAN, POMPA CIEPŁA, PRZYŁĄCZ  
ADRES INWESTYCJI : jednostka 143803\_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002, działka 627/2 i działka 627/1(pas drogowy)  
INWESTOR : Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA : ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kotłownia gazowa</b>					
1	45331000-6	<b>Pompa ciepła powietrze-woda</b>			
1	KNNR 4 d.1 0509-01	Tablica sterująca pogodowa z kpl. czujników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 6,0 bar 1 " typ 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 " typ 1915	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 0502-01	Pompa ciepła powietrze-woda jednostka wewnętrzna i zewnętrzna - zestaw monoenergetyczny (z grzałką), z automatyką pogodową, 1 obieg grzewczy, wbudowany podgrzewacz wody 185l. Moc grzewcza 11 [kW] - jednostka typu Split z wyposażeniem (pakiet instalacyjny, pokrywa, kabel grzewczy, przewód CAN-BUS itp)	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0511-10	Zbiornik buforowy 200l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0511-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe 35 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe do zasobnika 18 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór odcinający naczynie 1" o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegu grzejnikowego H=4,0m V=1.0m <sup>3</sup> /h 1-faz instalacji grzejnikowej - pompa elektroniczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0513-01	Filtr wody z płukaniem wstecznym. Wkład 20 mik, uchwyt, klucz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0513-01	Stacja demineralizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0519-01	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0519-05	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0519-03	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR-W 3 d.1 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR-W 2-16 d.1 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0529-02 analogia	Uruchomienie pompy ciepła powietrze - woda typu split - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odwodnienie spustów i zaw. bez.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 4 d.1 0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0.200	

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.200
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o. ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe- 45331100-7</b>			
38	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 18	m  m	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
39	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 34	m  m	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
40	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 22	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
41	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej dn 16 mm - rura do ogrzewania podłogowego  1165	m  m	  1165.000	  1165.000
				RAZEM	1165.000
42	KNNR 4 d.2 0410-03	Szafki z rozdzielaczami podtynkowe do instalacji c.o. o ilości obwodów: 10 obw. szt.1, 11 obw. 1 szt., wyposażony w rotometry, zawory termostatyczne z siłownikami termoelektrycznymi, zawory odpowietrzające, zawory odcinające oraz listwę sterującą przewodową - 230 V na 3 strefy 1 szt., na 5 stref 1 szt. 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
43	d.2 kalk. własna	Montaż termostaty pokojowego programowalnego tygodniowo z połączeniem kablem elektrycznym do listew sterujących ogrzewaniem pogodowym umieszczonych w szafkach rozdzielaczy 8	kpl.  kpl.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm montowane pod grzejnikiem 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0412-01	Główce termostatyczne do grzejników VK 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-1,0 - z kompletem zawieszek 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VK 22-60-1,1 - z kompletem zawieszek 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba  próba	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1239	m  m	  1239.000	  1239.000
				RAZEM	1239.000
51	d.2 kalk. własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi ryrociągu wewnątrz budynku 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
52	d.2 kalk. własna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w płaszczu odpornym na warunki zewnętrzne na zewnątrz budynku 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
53	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
54	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	d.2 kalk. własna	Wykonanie jastrychu nad ogrzewaniem podłogowym, dylatacji ,taśm brzegowych, mat montażowych, listew montażowych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej - 45330000-9</b>			
58	KSNR 4 d.3 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KSNR 4 d.3 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KSNR 4 d.3 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KSNR 4 d.3 0105-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
62	KSNR 4 d.3 0107-01	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KSNR 4 d.3 0107-01	Zawory do podłączenia dołnopłuków, zmywarek i pralek o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KSNR 4 d.3 0107-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm czerpalne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	S 215 0500- d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, zmywarek i pralek o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	S 215 0700- d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
67	KNR-W 2-16 d.3 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
70	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9</b>			
71	KNNR-W 3 d.4 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypianie piaskiem R=2	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR-W 3 d.4 0105-07 analogia	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KSNR 4 d.4 0208-07 analogia	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KSNR 4 d.4 0208-07 analogia	Napowietrznik automatyczny PCV50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KSNR 4 d.4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt z wyposażeniem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KSNR 4 d.4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia	Umywalki porcelanowe pojedyncze z wyposażeniem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
87	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia	Umywalki porcelanowe pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	1.000
88	KSNR 4 d.4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie z baterią stojącą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89	KSNR 4 d.4 0214-05	Pisuary pojedyncze z zaworem splekującym wciskanym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	6.000
91	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	0.500
92	KNNR 3 d.4 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
93	KNNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
<b>5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do budynku</b>			
94	KNNR 1W d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.015	km km	 0.015	 0.015
				RAZEM	18.900
95	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 27*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.900	 18.900
				RAZEM	8.100
96	KSNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 27*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	 8.100
				RAZEM	54.000
97	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 27*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.000	 54.000
				RAZEM	2.175
98	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.175	 2.175
				RAZEM	1.450
99	KNNR 4 d.5 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5 14.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.450	 1.450
				RAZEM	27.000
100	KSNR 1 d.5 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
101	KSNR 1 d.5 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	 27.000
				RAZEM	17.575
102	KSNR 1 d.5 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 27-14.5*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.575	 17.575
				RAZEM	1.000
103	pozycja d.5 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.5 1111-01 analogia	Nawiertka 80/2" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.5 1111-01 analogia	Zasuwy z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.5 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
107	KNNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
108	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm 3,5 m <sup>3</sup> /h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.5 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
114	KNNR 1W d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.02	km km	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
115	KSNR 1 d.6 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 36*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
116	KSNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 36*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
117	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 19.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.985	 2.985
				RAZEM	2.985
118	KNNR 4 d.6 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę Krotność = 5 19.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.990	 1.990
				RAZEM	1.990
119	KSNR 1 d.6 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
120	KSNR 1 d.6 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	 36.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
121	KSNR 1 d.6 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 36-19.9*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.060	
				RAZEM	24.060
122	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 4 d.6 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - kanał tłoczny 13.9	m  m	  13.900	
				RAZEM	13.900
124	KNNR 4 d.6 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) - kanał tłoczny 1	przy- łącz. przy- łącz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.6 1417-02 kalk. własna	Przepompownia dn 1000 kpl. z pełnym wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.6 analiza indy- widualna	Przejęcie przez ścianę przejściem szczelnym  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
128	KSNR 1 d.6 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
				RAZEM	72.000
129	pozycja d.6 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m  1	odc.  odc.	  1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR-W 9 d.6 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-18 d.6 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-18 d.6 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-18 d.6 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-18 d.6 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
				RAZEM	0.000
135	KNNR 4 d.6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
71321400-8 Usługi konsultacyjne w zakresie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA  
ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYN-  
KU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : Bartniki, gmina Puszcza Mariańska  
INWESTOR : Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA : ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sanitarne wewnętrzne Bartniki</b>						
<b>1 45331210-1 Wentylacja</b>						
1	KNR 2-17		Centrala wentylacyjna wewnętrzna 930 m3/h	szt.		
d.1	0322-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-		Wwentylator wyciągowy WC 130 m3/h	szt.		
d.1	17 0204-02		49	szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
3	KNR 2-17		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 600x300	szt.		
d.1	0146-03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm BFQN 135 400x400	szt.		
d.1	17 0143-03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 2-17		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza BSILN 135 śr. 160	szt.		
d.1	0145-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 2-17		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 700x400	szt.		
d.1	0154-04		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
					RAZEM	8.600
8	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02		3.1	m <sup>2</sup>	3.100	
					RAZEM	3.100
9	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02		9.8	m <sup>2</sup>	9.800	
					RAZEM	9.800
10	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02		4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
					RAZEM	4.900
11	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03		33.4	m <sup>2</sup>	33.400	
					RAZEM	33.400
12	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
					RAZEM	5.500
13	KNR 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0131-01		14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
14	KNR 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
d.1	0131-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
d.1	0131-02		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNR 2-17		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNR 2-17		Zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn100	szt.		
d.1	0140-01		7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
18	KNR 2-17		Zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn125	szt.		
d.1	0140-01		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19	KNR 2-17		Zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn160	szt.		
d.1	0140-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
20	KNR 2-17 d.1 0140-01		Zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	KNR 2-17 d.1 0123-02		Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 100 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
22	KNR 2-17 d.1 0123-02		Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 125 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 2-17 d.1 0123-02		Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 160 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNR 2-17 d.1 0123-02		Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 200 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
25	KNR 2-17 d.1 0136-03 analogia		Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa ppoż EI120 śr. 315	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	KNR 2-17 d.1 0136-03 analogia		Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 125 mm - kłapa ppoż EI120 śr. 125	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNR 9-16 d.1 0101-04 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 80mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji		
			10.5		10.500	
					RAZEM	10.500
28	KNR 9-16 d.1 0101-04 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 50mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji		
			25.5		25.500	
					RAZEM	25.500
29	KNR 9-16 d.1 0101-04 analogia		Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 20mm	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji		
			39.2		39.200	
					RAZEM	39.200
30	KNR 4-01 d.1 0209-03 analogia		Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>2</b>	<b>45331220-4</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
31	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia		Klimatyzacja typu split serwerownia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia		Klimatyzacja typu VRF	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2. 15 0405-01 1		Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2. 15 0405-01		Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
1			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
35	KNR-W 2- d.2. 15 0405-02		Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
36	KNR-W 2- d.2. 15 0405-02		Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
37	KNR-W 2- d.2. 15 0405-06		Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. zewnętrznej 19 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
38	d.2. analiza in- dywidualna		Rozruch i uruchomienie urządzeń	kpl.		
1			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
39	d.2. analiza in- dywidualna		Napełnienie instalacji czynnikiem R32	kpl.		
1			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
40	d.2. analiza in- dywidualna		Próby z dokonaniem regulacji instalacji klimatyzacji	kpl.		
1			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
41	d.2. analiza in- dywidualna		Instalacja odprowadzenia skroplin	kpl.		
1			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
<b>3</b>	<b>71321400-8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
42	d.3 analiza in- dywidualna		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
1			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Bartniki Oczyszczalnia wentylacja i klimatyzacja Inwestycja  
**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	695.5143		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna 930 m3/h	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	czepnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	1.0000		1.0000			
3.	czepnie powietrza ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.0000		1.0000			
4.	dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 80mm	m <sup>2</sup>	10.8150		10.8150			
6.	klapa ppoż EI120 śr. 125	szt.	3.0000		3.0000			
7.	klapa ppoż EI120 śr. 315	szt.	3.0000		3.0000			
8.	Klimatyzacja typu split serwerownia 3,5 kW mocy chłodniczej [jednostka wewnętrzna ścienna + agregat zewnętrzny] + konstrukcja wsporcza + sterownik do pracy naprzemiennej [2 szt. klimatyzatorów zgodnie z dokumentacją]	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	Klimatyzacja typu VRF [jednostka wewnętrzna kasetonowa 5 szt. + agregat zewnętrzny] + konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	Konstrukcja pod centrale wentylacyjna	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	4.0800		4.0800			
12.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4.0800		4.0800			
13.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19 mm	szt.	7.3200		7.3200			
14.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	21.7600		21.7600			
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm	szt.	36.0400		36.0400			
16.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	2.4940		2.4940			
17.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>	0.8990		0.8990			
18.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>	2.8420		2.8420			
19.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.4210		1.4210			
20.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	9.6860		9.6860			
21.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	1.5400		1.5400			
22.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400		6.2400			
23.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400			
24.	mata lamelowa KLIMAFIX grub. 20 mm	m <sup>2</sup>	40.3760		40.3760			
25.	mata lamelowa KLIMAFIX grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	26.2650		26.2650			
26.	napelnienie instalacji czynnikiem R32	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	piły gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	30.8700		30.8700			
28.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	39.7390		39.7390			
29.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr. do 125 mm	szt.	3.0600		3.0600			
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr. do 315 mm	szt.	3.0600		3.0600			
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	8.0000		8.0000			
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.7150		0.7150			
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	7.1380		7.1380			
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm	szt.	1.2710		1.2710			
35.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm	szt.	4.0180		4.0180			
36.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	2.0090		2.0090			
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	8.3500		8.3500			
38.	próby z dokonaniem regulacji instalacji klimatyzacji	kpl.	4.0000		4.0000			
39.	przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	4.0000		4.0000			
40.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	14.0000		14.0000			
41.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 125 mm	szt.	1.0000		1.0000			
42.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
43.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	6.4500		6.4500			
45.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>	2.3250		2.3250			
46.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm	m <sup>2</sup>	7.3500		7.3500			
47.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.6750		3.6750			
48.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	25.0500		25.0500			
49.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	4.1250		4.1250			
50.	przewody elastyczne izolowane typu flex DN 100 mm	m	16.4800		16.4800			
51.	przewody elastyczne izolowane typu flex DN 125 mm	m	2.0600		2.0600			
52.	przewody elastyczne izolowane typu flex DN 160 mm	m	6.1800		6.1800			
53.	przewody elastyczne izolowane typu flex DN 200 mm	m	6.1800		6.1800			
54.	rozruch i uruchomienie urządzeń	kpl	1.0000		1.0000			
55.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	6.2400		6.2400			
56.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	6.2400		6.2400			
57.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 19 mm	m	12.3600		12.3600			
58.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	33.2800		33.2800			
59.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm	m	55.1200		55.1200			
60.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200			
61.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200			
62.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	27.9300		27.9300			
63.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5700		0.5700			
64.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.3750		1.3750			
65.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	31.5900		31.5900			
66.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	132.3520		132.3520			
67.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.0000		4.0000			
68.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	5.3400		5.3400			
69.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	5.3400		5.3400			
70.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 19 mm	szt.	5.5200		5.5200			
71.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	32.3200		32.3200			
72.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9 mm	szt.	53.5300		53.5300			
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.1600		4.1600			
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1.7600		1.7600			
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1.0500		1.0500			
76.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	72.2060		72.2060			
77.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	14.5220		14.5220			
78.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	28.1160		28.1160			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
79.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	19.2680		19.2680			
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	41.5840		41.5840			
81.	Wwentylator wyciągowy WC	szt.	49.0000		49.0000			
82.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
83.	zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn100	szt.	7.0000		7.0000			
84.	zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn125	szt.	3.0000		3.0000			
85.	zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn160	szt.	9.0000		9.0000			
86.	zawór wentylacyjny nawiewny/wyciągowy dn200	szt.	4.0000		4.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.2000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.8880		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.6940		
4.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	8.3300		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	1.3100		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4900		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7117		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1155		
9.	środek transportowy	m-g	0.3674		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.8000		
				RAZEM	

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA  
ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYN-  
KU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - roboty drogowe, ogrodzenie  
ADRES INWESTYCJI : Bartniki działka nr ew. 627/2 obr. 0002 gm. Puszcza Mariańska  
INWESTOR : Gmina Puszcza Mariańska  
ADRES INWESTORA : 96-330 Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Pasik  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ZABEZPIECZENIE KABLI RURAMI OSŁONOWYMI	2	5
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA	6	14
4	KORYTO, ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	15	44
5	BALUSTRADY OCHRONNE	45	48
6	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE	49	55
7	OGRODZENIE	56	60
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE	61	61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNNR 1	D.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone	ha		
d.1	0112-02	01.	0.064	ha	0.064	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
<b>2 ZABEZPIECZENIE KABLI RURAMI OSŁONOWYMI</b>						
2	KNNR 1	D.02.01.	Wykopy ręczne nad kablami elektrycznymi i w miejscu projektowanego kabla telekomunikacyjnego z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-03	01.	4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
3	KNNR 1	D.02.01.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	01.	4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
4	KNNR-W 9	D.02.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych eN rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE o średnicy wewnętrznej ok. 50 mm	m		
d.2	0814-02	01.	15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNNR 6	D.02.01.	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem ręcznie warstwami o grubości 15 cm (3,9 m <sup>3</sup> : 0,15 m = 26 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-03	01.	26	m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA</b>						
6	KNR 2-31	D.08.01.	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 (0,0825 m <sup>2</sup> x 70 m = 5,775 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	00.	5.775	m <sup>3</sup>	5.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.775</b>
7	KNR 2-31	D.08.01.	Ława pod oporniki z betonu C8/10 (0,093 m <sup>2</sup> x 33,0 m = 3,069 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	00.	3.069	m <sup>3</sup>	3.069	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.069</b>
8	KNR 2-31	D.08.03.	Ława pod obrzeża z betonu C8/10 (0,048 m <sup>2</sup> x 40,0 m = 1,92 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	01.	1.92	m <sup>3</sup>	1.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
9	KNR 2-31	D.2.	Ława pod palisadę z betonu C8/10 (0,168 m <sup>2</sup> x 11,0 m = 1,848 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04		1.848	m <sup>3</sup>	1.848	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.848</b>
10	KNR 2-31	D.08.03.	Ława pod stopnie schodów z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	01.	0.938	m <sup>3</sup>	0.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.938</b>
11	KNNR 6	D.08.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0401-03	00.	70	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12	KNNR 6	D.08.01.	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0401-03	00.	33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
13	KNNR 6	D.08.03.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm	m		
d.3	0404-05	01.	49	m	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
14	KNNR 6	D.2.	Palisada betonowa o wymiarach 12x18x100 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0401-03		11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4 KORYTO, ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
15	KNNR 1	D.04.01.	Roboty ziemne - koryto średniej głębokości 30 cm na powierzchni 403 m <sup>2</sup> , w tym koryto pod ławy krawężników, oporników, obrzeży - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (pozostawienie na odkład na nasypy 47 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
d.4	0202-02	01.	120.9	m <sup>3</sup>	120.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.900</b>
16	KNNR 1	D.04.01.	Dodatek za rozp. transportu ziemi samochodami samowładowczymi (kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu z i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.4	0208-02	01.				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			73.9	m <sup>3</sup>	73.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.900</b>
17	<b>KNNR 6</b>	D.04.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-03</b>	01.	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 403	m <sup>2</sup>	403.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
18	<b>KNR AT-04</b>	D.3.	Położenie geotkaniny separacyjnej (ilość podano bez zakładki)	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-03</b>		378	m <sup>2</sup>	378.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
19	<b>KNNR 6</b>	D.04.02.	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o łącznej grubości 50 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0106-06</b>	01.	55.733	m <sup>2</sup>	55.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.733</b>
20	<b>KNNR 6</b>	D.04.05.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4 gr. 12 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0109-02</b>	01.	43.588	m <sup>2</sup>	43.588	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.588</b>
21	<b>KNNR 6</b>	D.05.03.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm zagęszczane - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-07</b>	23.a.	44.857	m <sup>2</sup>	44.857	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.857</b>
22	<b>NNRNKB</b>	D.05.03.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowej szarej - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>231 0511-04</b>	23.a.	44.857	m <sup>2</sup>	44.857	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.857</b>
23	<b>KNNR 6</b>	D.04.02.	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o łącznej grubości 65 cm - pochylnia dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0106-06</b>	01.	11.091	m <sup>2</sup>	11.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.091</b>
24	<b>KNNR 6</b>	D.04.05.	Podbudowy z chudego betonu C8/10 gr.10 cm pielęgnowane - pochylnia dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0109-02</b>	01.	11.091	m <sup>2</sup>	11.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.091</b>
25	<b>KNNR 6</b>	D.05.03.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm zagęszczane - pochylnia dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-07</b>	23.a.	11.091	m <sup>2</sup>	11.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.091</b>
26	<b>NNRNKB</b>	D.05.03.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowej szarej - pochylnia dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>231 0511-04</b>	23.a.	11.091	m <sup>2</sup>	11.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.091</b>
27	<b>KNNR 6</b>	D.1.	Kątowniki stalowe 80x80x6 mm ocynkowane malowane proszkowo, mocowane do podłoża za pomocą kotew mechanicznych - pochylnia dla niepełnosprawnych - 2 szt. x 4,62 m	m		
d.4	<b>0701-01</b>		9.24	m	9.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
28	<b>KNNR 6</b>	D.04.02.	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o łącznej grubości 30 cm - dojazd	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0106-06</b>	01.	235.7	m <sup>2</sup>	235.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.700</b>
29	<b>KNNR 6</b>	D.04.05.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15 cm - dojazd	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0109-02</b>	01.	219.565	m <sup>2</sup>	219.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.565</b>
30	<b>KNNR 6</b>	D.04.05.	Podbudowy z chudego betonu C8/10 gr.18 cm pielęgnowane wraz z cięciem dylatacji pozornych o łącznej długości 115 m - dojazd	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0109-02</b>	01.	219.565	m <sup>2</sup>	219.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.565</b>
31	<b>KNNR 6</b>	D.05.03.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm zagęszczane - dojazd	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-07</b>	23.a.	219.565	m <sup>2</sup>	219.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.565</b>
32	<b>NNRNKB</b>	D.05.03.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - dojazd	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>231 0511-04</b>	23.a.	219.565	m <sup>2</sup>	219.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.565</b>
33	<b>KNNR 6</b>	D.04.02.	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o łącznej grubości 35 cm - miejsce postojowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
			20.67	m <sup>2</sup>	20.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.670</b>
34	KNNR 6 d.4 0109-02	D.04.05. 01.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15 cm - miejsce postojowe 18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35	KNNR 6 d.4 0109-02	D.04.05. 01.	Podbudowy z chudego betonu C8/10 gr.13 cm pielęgnowane wraz z cięciem dylatacji pozornych o łącznej długości 8,6 m - miejsce postojowe 18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNNR 6 d.4 0105-07	D.05.03. 23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm zagęszczane - miejsce postojowe 18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	NRRNKB d.4 231 0511-04	D.05.03. 23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - miejsce postojowe 18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNNR 6 d.4 0106-06	D.04.02. 01.	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o łącznej grubości 40 cm - pod geokratę 80.901	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	80.901	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.901</b>
39	KNNR 6 d.4 0113-06	D.04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm - pod geokratę 72.614	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.614	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.614</b>
40	KNNR 6 d.4 0105-01	D.4.	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm - pod geokratę 72.614	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.614	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.614</b>
41	KNNR 6 d.4 0503-06	D.4.	Nawierzchnia z geokraty wys. 4 cm 72.614	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.614	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.614</b>
42	KNNR 6 d.4 0105-01	D.4.	Wypełnienie otworów w geokracie kłirćcem kamiennym 2/16 mm zagęszczane ręcznie o gr.4 cm 72.614	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.614	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.614</b>
43	KNR-W 2- d.4 01 0309-02	D.02.01. 01.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu z korytowania (z odkładu) (kat. gruntu III-IV) na powierzchni 154 m <sup>2</sup> o wysokości do 0,6 m 47	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
44	KNNR 1 d.4 0503-06	D.02.01. 01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV 154	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>5 BALUSTRADY OCHRONNE</b>						
45	KNNR 2 d.5 0106-02	D.1.	Betonowanie stóp pod słupki balustrad niezbrojonych bez deskowania z betonu C16/20 - balustrady schodów 0.225	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
46	KNNR 2 d.5 0106-02	D.1.	Betonowanie stóp pod słupki balustrad niezbrojonych bez deskowania z betonu C16/20 - balustrady pochylni 0.54	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
47	KNNR 6 d.5 0701-01	D.1.	Balustrada na słupkach fi 50 mm, z rur stalowych ze stali nierdzewnej, satynowanej lub ocynkowanych malowanych (rury fi 50 mm - 15,6 m, pręty fi 20 mm - 11,7 m) - balustrady przy schodach 3.22	m		
				m	3.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
48	KNNR 6 d.5 0701-01	D.1.	Balustrada na słupkach fi 50 mm, z rur stalowych ze stali nierdzewnej, satynowanej lub ocynkowanych malowanych (rury fi 50 mm - 41,6 m, rury fi 40 mm - 21,2 m) - balustrady przy pochylni 10.44	m		
				m	10.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
<b>6 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE</b>						
49	KNNR 6 d.6 0705-06	D.07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą ASP białą z dodatkiem elementów odbłaskowych - znaki P-20, P-24 4.543	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.543	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.543</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.6 0705-06	D.07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą ASP niebieską RAL5010 z dodatkiem elementów odblaskowych - miejsce dla niepełnosprawnych 13.677	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.677	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.677</b>
51	KNNR 1 d.6 0301-02	D.07.02. 01.	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.054	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.054	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
52	KNNR 2 d.6 0106-02	D.07.02. 01.	Betonowanie stóp pod słupki znaków drogowych, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C16/20 0.054	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.054	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
53	KNNR 6 d.6 0702-01	D.07.02. 01.	Słupki z rur stalowych średnicy 60 mm ocynkowane 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 6 d.6 0702-05	D.07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - tablice informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami - D-18a 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 6 d.6 0702-05	D.07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami - T-29 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 OGRODZENIE</b>						
56	KNNR 2 d.7 0106-02	D.5.	Betonowanie stóp pod słupki ogrodzenia i bram, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C20/25 (41 szt. x 0,3 m x 0,3 m x 0,9 m = 3,321 m <sup>3</sup> plus 3,5 m <sup>3</sup> ) 6.821	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.821	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.821</b>
57	katalog d.7 własny	D.5.	Ogrodzenie systemowe z podwaliną betonową wys. 30 cm, z siatki z drutu stalowego fi 5 mm, ocynkowane, wysokości panela ok. 1,6 m 104	m m	104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
58	katalog d.7 własny	D.5.	Brama ogrodzenia systemowego z kształtowników stalowych, ocynkowanych, o wys. ok. 1,6 m przesuwna o szerokości w świetle 7,0 m wraz ze słupkami, fundamentami, zamkiem na klucz 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	katalog d.7 własny	D.5.	Brama ogrodzenia systemowego z kształtowników stalowych, ocynkowanych, o wys. ok. 1,6 m przesuwna o szerokości w świetle 4,5 m wraz ze słupkami, fundamentami, zamkiem na klucz 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	katalog d.7 własny	D.5.	Furtka ogrodzenia systemowego z kształtowników stalowych, ocynkowanych, o wys. ok. 1,6 m o szerokości w świetle 1,1 m wraz ze słupkami, fundamentami, klamką, zamkiem na klucz 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
61	KNNR 1 d.8 0111-01	D.01.01. 01.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza utwardzonych nawierzchni (sytuacyjna i wysokościowa) 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>