[redacted]

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45211200-1	Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Centrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Józefowie, stanowisk postojowych dla samochodów osobowych, zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	05-860 Józefów, ul. Fabryczna; dz. nr 19/67
NAZWA INWESTORA:	Gmina Ożarów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. Kolejowa 2, 05- 850 Ożarów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: [redacted]

DATA OPRACOWANIA: [redacted]

WYKONAWCA: [redacted]

Data opracowania [redacted]

INWESTOR: [redacted]

Data zatwierdzenia

[redacted]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**BUDYNEK CENTRUM OPIEKUŃCZO- MIESZKALNEGO**			
1.1		**Roboty ziemne i fundamentowe**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		15,00 * 40,00 + 17,00 * 15,00 + 2,70 * 11,30	m2	885,51	
				RAZEM	**885,51**
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,00 * 0,95 * (38,40 * 4 + 13,40 * 2 + 7,00 * 2 + 5,60 * 2 + 4,30 * 15 + 4,30 * 2 + 14,20 * 4 + 1,22 * 2,64 - 0,90 * 0,90 * 6 + 1,00 * 1,00 * 3 + 1,10 * 1,10)	m3	321,17	
		1,00 * (1,30 * 1,30 * 6 + 1,40 * 1,40 * 3 + 1,50 * 1,50) <stopy fundamentowe>	m3	18,27	
				RAZEM	**339,44**
4 d.1.1	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm- z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		0,80 * (38,20 * 4 + 13,20 * 2 + 6,80 * 2 + 5,40 * 2 + 4,10 * 15 + 4,10 * 2 + 14,00 * 4 + 1,22 + 2,64 - 0,80 - 1,80 - 3,20 - 0,80 - 1,00 - 0,90)	m2	259,73	
		0,90 * 0,90 * 6 + 1,00 * 1,00 * 3 + 1,10 * 1,10 <stopy fundamentowe>	m2	9,07	
				RAZEM	**268,80**
5 d.1.1	KNR 2-02 0604-05 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,80 * (38,20 * 4 + 13,20 * 2 + 6,80 * 2 + 5,40 * 2 + 4,10 * 15 + 4,10 * 2 + 14,00 * 4 + 1,22 + 2,64 - 0,80 - 1,80 - 3,20 - 0,80 - 1,00 - 0,90)	m2	259,73	
		0,90 * 0,90 * 6 + 1,00 * 1,00 * 3 + 1,10 * 1,10 <stopy fundamentowe>	m2	9,07	
				RAZEM	**268,80**
6 d.1.1	KNR 2-02 0604-06 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.5	m2	268,80	
				RAZEM	**268,80**
7 d.1.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,60 * 0,40 * (38,00 * 4 + 13,00 * 2 + 6,60 * 2 + 5,20 * 2 + 3,90 * 15 + 3,90 * 2 + 13,80 * 4 + 1,22 + 2,64 - 0,80 * 5 - 0,90 * 3 - 1,00)	m3	76,62	
				RAZEM	**76,62**
8 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4 * (37,95 * 4 + 12,95 * 2 + 6,55 * 2 + 5,15 * 2 + 3,85 * 15 + 3,85 * 2 + 1375 * 4 + 3,86) * 0,888 * 0,001	t	20,50	
		4 * 2,00 * 54 * 0,888 * 0,001 <wzmocnienia w narożach>	t	0,38	
				RAZEM	**20,88**
9 d.1.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(151,80 + 25,90 + 13,10 + 10,30 + 57,75 + 7,70 + 55,00 + 3,86) / 0,25 * 1,30 * 0,222 * 0,001	t	0,38	
				RAZEM	**0,38**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,80 * 0,80 * 0,40 <S0.5>	m3	0,26	
		0,90 * 0,90 * 0,40 * 2 <S0.4>	m3	0,65	
		0,80 * 0,80 * 0,40 * 4 <S0.3>	m3	1,02	
		0,80 * 0,80 * 0,40 <S0.2>	m3	0,26	
		1,00 * 1,00 * 0,40 <R0.1'>	m3	0,40	
		0,90 * 0,90 * 0,40 <R0.1>	m3	0,32	
				RAZEM	**2,91**
11 d.1.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,40 <S0.1>	m3	0,90	
				RAZEM	**0,90**
12 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		12 * 0,90 * 0,888 * 0,001 * 6	t	0,06	
		12 * 1,00 * 0,888 * 0,001 * 3	t	0,03	
		20 * 1,50 * 0,888 * 0,001	t	0,03	
				RAZEM	**0,12**
13 d.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,60 * (38,00 * 4 + 13,00 * 2 + 6,60 * 2 + 5,20 * 2 + 3,90 * 15 + 3,90 * 2 + 13,80 * 4 + 3,86)	m2	196,18	
		-0,25 * (38,00 * 4 + 13,00 * 2 + 6,60 * 2 + 5,20 * 2 + 3,90 * 15 + 3,90 * 2 + 13,80 * 4 + 3,86)	m2	-81,74	
				RAZEM	**114,44**
14 d.1.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.13	m2	114,44	
				RAZEM	**114,44**
15 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,40 * (13,00 + 1,70 + 4,70 + 1,70 + 15,80 + 13,00 + 15,80 + 2,30 + 4,70 + 27,30 + 13,00 + 38,00) <strona zewnętrzna>	m2	60,40	
		0,40 * (18,00 + 18,20 + 14,60 + 31,60 + 22,20 + 14,60 + 22,40 + 25,60 + 14,90 + 29,50 + 17,20 * 9 + 76,00 + 21,40 + 18,40 + 25,80 + 18,60 + 7,52 + 6,56 + 4,46) <strona wewnętrzna>	m2	218,06	
				RAZEM	**278,46**
16 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.15	m2	278,46	
				RAZEM	**278,46**
17 d.1.1	NNRNKB 202 0136-02 analiza indywidualna	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,59 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46)	m3	186,79	
		-0,24 * 0,59 * (0,24 + 0,30 * 2 + 0,24 * 4 + 0,30 + 0,30 + 0,24 + 0,24)	m3	-0,41	
				RAZEM	**186,38**
18 d.1.1	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach- wieniec W0.1	m3		
		0,24 * 0,25 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46)	m3	79,15	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**79,15**
19 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- W0.1	t		
		4 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46) * 0,888 * 0,001	t	4,69	
		4 * 2,00 * 56 * 0,888 * 0,001 <wzmocnienia w narożach>	t	0,40	
				RAZEM	**5,09**
20 d.1.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- W01	t		
		(37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46) / 0,25 * 0,92 * 0,222 * 0,001	t	1,08	
				RAZEM	**1,08**
21 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,90 * (5,06 * 14 + 5,06 * 16 + 1,56 * 2 + 37,16 * 6 - 0,24 * 26 + 5,06 * 4 + 8,46 * 2 + 14,96 * 6 - 0,24 * 8 + 12,16 * 2 - 0,24 * 4) <strona wewnętrzna>	m2	468,00	
		0,90 * (12,64 + 1,40 * 2 + 5,06 + 15,44 + 12,64 + 15,44 + 2,30 + 5,06 + 27,30 + 12,64 + 37,64 + 4,46) <strona zewnętrzna>	m2	138,08	
				RAZEM	**606,08**
22 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.21	m2	606,08	
				RAZEM	**606,08**
23 d.1.1	KNR 2-02 0609-08 analiza indywidualna	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styrodurowych gr. 15cm pionowe na kleju bitumicznym	m2		
		0,90 * (12,64 + 1,40 * 2 + 5,06 + 15,44 + 12,64 + 15,44 + 2,30 + 5,06 + 27,30 + 12,64 + 37,64)	m2	134,06	
				RAZEM	**134,06**
24 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		0,90 * (12,94 + 1,40 * 2 + 4,76 + 15,74 + 12,94 + 15,74 + 2,30 + 4,76 + 27,30 + 12,94 + 37,94)	m2	135,14	
				RAZEM	**135,14**
25 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.24	m2	135,14	
				RAZEM	**135,14**
26 d.1.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.24	m2	135,14	
				RAZEM	**135,14**
27 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		1,60 * (12,94 + 1,40 * 2 + 4,76 + 15,74 + 12,94 + 15,74 + 2,30 + 4,76 + 27,30 + 12,94 + 37,94)	m2	240,26	
				RAZEM	**240,26**
28 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analiza indywidualna	Obsypka fundamentów	m3		
		0,20 * 0,4 * (38,40 * 4 + 13,40 * 2 + 7,00 * 2 + 5,60 * 2 + 4,30 * 13 + 4,30 * 2 + 14,20 * 4)	m3	26,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,42 * 0,35 * (38,40 * 4 + 13,40 * 2 + 7,00 * 2 + 5,60 * 2 + 4,30 * 13 + 4,30 * 2 + 14,20 * 4)	m3	48,05	
				RAZEM	**74,20**
1.2		**Ściany przyziemia**			
29 d.1.2	KNR 2-02 0605-04 kalk. własna	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,24 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 9)	m2	313,09	
				RAZEM	**313,09**
30 d.1.2	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.29	m2	313,09	
				RAZEM	**313,09**
31 d.1.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2		
		3,28 * (37,64 * 4 + 12,16 * 2 + 5,06 * 14 + 5,06 * 2 + 12,64 * 2 + 14,96 * 4 + 4,36 * 2 + 5,76 * 2)	m2	1 184,74	
		otwory ściany zewnętrzne			
		-1,80 * 2,35 * 18	m2	-76,14	
		-1,40 * 2,20 * 4	m2	-12,32	
		-1,60 * 2,35	m2	-3,76	
		-4,00 * 2,35 * 2	m2	-18,80	
		-4,70 * 2,35	m2	-11,05	
		-1,80 * 0,80 * 2	m2	-2,88	
		otwory ściany wewnętrzne			
		-1,00 * 2,00 * 31	m2	-62,00	
		-1,30 * 2,35 * 2	m2	-6,11	
		-1,56 * 3,15 - 2,40 * 3,15 - 3,40 * 3,15	m2	-23,18	
		-2,14 * 3,00	m2	-6,42	
		nadproża ściany zewnętrzne			
		-0,19 * 2,10 * 21	m2	-8,38	
		-0,19 * 1,80 * 4	m2	-1,37	
		-4,50 * 0,30 * 2 <N0.4>	m2	-2,70	
		-5,30 * 0,35 <N0.1>	m2	-1,86	
		nadproża ściany wewnętrzne			
		-0,19 * 1,50	m2	-0,29	
		-0,19 * 1,20 * 28	m2	-6,38	
				RAZEM	**941,10**
32 d.1.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m2		
		3,40 * ((2,46 * 2,20) * 10 + 2,35 + 5,06 + 2,51 + 5,06 + 5,06 * 2 + 3,14 + 5,06 + 2,72 + 3,89 + 3,11 + 3,08 + 5,06 + 1,72 + 4,36 + 2,26)	m2	386,31	
		otwory			
		-1,00 * 2,00 * 22	m2	-44,00	
		nadproża			
		-0,19 * 1,20 * 22	m2	-5,02	
				RAZEM	**337,29**
33 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- L=210cm Krotność = 2	m		
		2,10 * 21	m	44,10	
				RAZEM	**44,10**
34 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2	m		
		1,80 * 4	m	7,20	
				RAZEM	**7,20**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2	m		
		1,50 * 1	m	1,50	
				RAZEM	**1,50**
36 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2	m		
		1,20 * 28	m	33,60	
				RAZEM	**33,60**
37 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ściany działowe	m		
		1,20 * 22	m	26,40	
				RAZEM	**26,40**
1.3		**Słupy**			
38 d.1.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,24 * 0,30 * 3,25 * 2 <S0.4>	m3	0,47	
		0,24 * 0,24 * 3,25 * 4 <S0.3>	m3	0,75	
		0,24 * 0,30 * 3,25 <R0.1'>	m3	0,23	
		0,24 * 0,24 * 3,25 <R0.1>	m3	0,19	
		0,24 * 0,24 * 3,25 <S0.1>	m3	0,19	
		0,24 * 0,24 * 4,06 <S0.5>	m3	0,23	
		0,24 * 0,30 * 4,06 <S0.2>	m3	0,29	
				RAZEM	**2,35**
39 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		S0.5			
		5 * 4,24 * 0,888 * 0,001 * 1	t	0,02	
		2, * 2,17 * 0,888 * 0,001 * 11 { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	t	0,04	
		8 * 87 * 0,888 * 0,001 * 2	t	1,24	
		S0.4			
		8 * 3,26 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,05	
		8 * 3,87 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,05	
		8 * 3,26 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,05	
		S0.3 i S0.1			
		5 * 4,24 * 0,888 * 0,001 * 4 * 2	t	0,15	
		2 * 2,17 * 0,888 * 0,001 * 4 * 2	t	0,03	
		8 * 3,26 * 0,888 * 0,001 * 4 * 2	t	0,19	
		S0.2			
		5 * 4,24 * 0,888 * 0,001	t	0,02	
		2 * 2,17 * 0,888 * 0,001	t	0,00	
		8 * 3,87 * 0,888 * 0,001	t	0,03	
		R0.1 i R0.1'			
		5 * 4,24 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,04	
		2 * 2,17 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,01	
		8 * 3,26 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,05	
				RAZEM	**1,97**
40 d.1.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		35 * 0,90 * 0,222 * 0,001 <S0.5>	t	0,01	
		35 * 1,22 * 0,222 * 0,001 * 2 <S0.4>	t	0,02	
		35 * 0,90 * 0,222 * 0,001 * 4 <S0.3>	t	0,03	
		44 * 1,22 * 0,222 * 0,001 <S0.2>	t	0,01	
		35 * 0,90 * 0,222 * 0,001 <S0.1>	t	0,01	
		35 * 1,22 * 0,222 * 0,001 < R0.1'>	t	0,01	
		35 * 0,90 * 0,222 * 0,001 <R0.1>	t	0,01	
				RAZEM	**0,10**
1.4		**Belki i podciągi**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,24 * 0,50 * 5,38 <N0.1>	m3	0,65	
		0,24 * 0,50 * 4,24 <N0.2>	m3	0,51	
		0,24 * 0,50 * 3,12 <N0.3>	m3	0,37	
		0,24 * 0,50 * 4,68 * 2 <N0.4>	m3	1,12	
				RAZEM	**2,65**
42 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,24 * 0,30 * 2,74 <Z0.1>	m3	0,20	
		0,24 * 0,30 * 1,86 <Z0.2>	m3	0,13	
				RAZEM	**0,33**
43 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		N0.1			
		4 * 5,51 * 1,56 * 0,001	t	0,03	
		7 * 5,31 * 1,56 * 0,001	t	0,06	
		N0.2			
		5 * 4,37 * 1,56 * 0,001	t	0,03	
		8 * 4,17 * 1,56 * 0,001	t	0,05	
		N0.3			
		5 * 3,25 * 1,56 * 0,001	t	0,03	
		6 * 3,05 * 1,56 * 0,001	t	0,03	
		N0.4			
		4 * 4,81 * 1,56 * 0,001	t	0,03	
		7 * 4,61 * 1,56 * 0,001	t	0,05	
				RAZEM	**0,31**
44 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		Z0.1			
		3 * 2,87 * 0,888 * 0,001	t	0,01	
		4 * 2,67 * 0,888 * 0,001	t	0,01	
		Z0.2			
		3 * 1,99 * 0,888 * 0,001	t	0,01	
		4 * 1,79 * 0,888 * 0,001	t	0,01	
				RAZEM	**0,04**
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8mm	t		
		N0.1			
		23 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		10 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		N0.2			
		18 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		7 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,00	
		N0.3			
		20 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		N0.4			
		23 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		6 * 1,42 * 0,395 * 0,001	t	0,00	
		Z0.1			
		18 * 1,02 * 0,395 * 0,001	t	0,01	
		Z0.2			
		11 * 1,02 * 0,395 * 0,001	t	0,00	
				RAZEM	**0,06**
1.5		**Wieniec W.1.1**			
46 d.1.5	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach- wieniec W.1.1	m3		
		0,24 * 0,25 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46)	m3	79,15	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**79,15**
47 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm- W.1.1	t		
		4 * (37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46) * 0,888 * 0,001	t	4,69	
		4 * 2,00 * 56 * 0,888 * 0,001 <wzmocnienia w narożach>	t	0,40	
				RAZEM	**5,09**
48 d.1.5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- W.1.1	t		
		(37,64 * 4 + 12,64 * 2 + 6,24 * 2 + 4,84 * 2 + 5,36 + 5,46 + 3,66 + 6,06 * 2 + 2,26 * 2 + 6,16 * 2 + 5,06 * 25,06 * 8 + 1,56 * 2 + 5,06 * 11 + 4,46) / 0,25 * 0,92 * 0,222 * 0,001	t	1,08	
				RAZEM	**1,08**
1.6		**Strop żelbetowy**			
49 d.1.6	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		poz.100	m2	533,65	
				RAZEM	**533,65**
50 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		zbrojenie dolne			
		37,00 / 0,20 * 12,50 * 0,888 * 0,001	t	2,05	
		12,16 / 0,20 * 37,50 * 0,888 * 0,001	t	2,02	
		8,46 / 0,20 * 8,70 * 0,888 * 0,001	t	0,33	
		5,06 / 0,20 * 8,80 * 0,888 * 0,001	t	0,20	
		12,64 / 0,20 * 15,30 * 0,888 * 0,001	t	0,86	
		14,96 / 0,20 * 12,55 * 0,888 * 0,001	t	0,83	
		5,45 / 0,20 * 3,70 * 0,888 * 0,001	t	0,09	
		3,50 / 0,20 * 5,70 * 0,888 * 0,001	t	0,09	
		zbrojenie górne			
		37,00 / 0,20 * 12,50 * 0,888 * 0,001	t	2,05	
		12,16 / 0,20 * 37,50 * 0,888 * 0,001	t	2,02	
		5,60 / 0,20 * 1,80 * 0,888 * 0,001 * 3	t	0,13	
		1,80 / 0,20 * 5,60 * 0,888 * 0,001 * 3	t	0,13	
		6,04 / 0,20 * 2,09 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,11	
		2,09 / 0,20 * 6,04 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,11	
		5,06 / 0,20 * 1,80 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,08	
		1,80 / 0,20 * 5,06 * 0,888 * 0,001 * 2	t	0,08	
		8,46 / 0,20 * 8,70 * 0,888 * 0,001	t	0,33	
		5,06 / 0,20 * 8,80 * 0,888 * 0,001	t	0,20	
		14,96 / 0,20 * 12,55 * 0,888 * 0,001	t	0,83	
		12,64 / 0,20 * 15,30 * 0,888 * 0,001	t	0,86	
		2,09 / 0,20 * 6,04 * 0,888 * 0,001 * 3	t	0,17	
		6,04 / 0,20 * 2,09 * 0,888 * 0,001 * 3	t	0,17	
		1,7 / 0,20 * 15,6 * 0,888 * 0,001	t	0,12	
		15,60 / 0,20 * 1,70 * 0,888 * 0,001	t	0,12	
				RAZEM	**13,98**
1.7		**Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna**			
51 d.1.7	kalk. własna	Montaż okien/drzwi tarasowych O1	szt		
		18,00	szt	18,00	
				RAZEM	**18,00**
52 d.1.7	kalk. własna	Montaż okien O2	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7	kalk. własna	Montaż okien/drzwi tarasowych O3	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
54 d.1.7	kalk. własna	Montaż okien/drzwi tarasowych O4	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**
55 d.1.7	kalk. własna	Montaż drzwi zewnetrznych aluminowych DZ1	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
56 d.1.7	kalk. własna	Montaż drzwi zewnetrznych aluminowych DZ2	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	**4,00**
1.8		**Poddasze**			
57 d.1.8	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome paroizolacja	m2		
		12,16 * 37,16 + 5,06 * 8,46 + 14,96 * 12,16	m2	676,59	
				RAZEM	**676,59**
58 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.57	m2	676,59	
				RAZEM	**676,59**
59 d.1.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.57	m2	676,59	
				RAZEM	**676,59**
1.9		**Więźba dachowa**			
60 d.1.9	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * (4,84 + 29,84 + 4,84 + 29,84 + 7,64 + 4,84 + 7,64 + 4,84)	m3 drew.	1,85	
				RAZEM	**1,85**
61 d.1.9	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * (12,54 + 1,40 * 2 + 5,16 + 15,34 + 12,54 + 15,34 + 2,30 + 5,16 + 27,30 + 12,54 + 37,54)	m3 drew.	2,91	
				RAZEM	**2,91**
62 d.1.9	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * 1,53 * 51 <S1>	m3 drew.	1,53	
		0,14 * 0,14 * 1,71 * 2 <S2>	m3 drew.	0,07	
		0,14 * 0,14 * 1,96 * 8 <S4>	m3 drew.	0,31	
		0,14 * 0,14 * 1,08 * 12 <S5>	m3 drew.	0,25	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,14 * 0,14 * 0,63 * 8 <S6>	m3 drew.	0,10	
				RAZEM	**2,26**
63 d.1.9	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * 2,38 * 4 <S3>	m3 drew.	0,19	
				RAZEM	**0,19**
64 d.1.9	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,18 * (4,84 + 29,84 + 4,84 + 29,84 + 7,64 + 4,84 + 7,64 + 4,84 + 14,14)	m3 drew.	2,73	
				RAZEM	**2,73**
65 d.1.9	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,14 * 0,18 * 11,21 * 8	m3	2,26	
				RAZEM	**2,26**
66 d.1.9	KNR 2-02 0408-08	Krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,14 * 0,18 * 8,48 * 4	m3	0,85	
				RAZEM	**0,85**
67 d.1.9	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,08 * 0,16 * (2,46 * 48 + 3,12 * 13 + 4,07 * 13 + 4,34 * 4 + 3,38 * 4 + 2,42 * 4 + 1,47 * 4 + 0,51 * 4 + 4,39 + 3,44 + 2,46)	m3	3,46	
				RAZEM	**3,46**
68 d.1.9	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,08 * 0,16 * (5,03 * 13 + 5,99 * 13 + 6,94 * 13 + 7,92 * 65 + 5,95 * 8 + 5,30 * 4 + 7,26 + 6,31 + 5,35)	m3	10,70	
				RAZEM	**10,70**
69 d.1.9	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,08 * 0,16 * 5,76 * 37	m3	2,73	
				RAZEM	**2,73**
70 d.1.9	KNR 2-02 0409-01	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,08 * 0,16 * 5,76 * 37 + 0,08 * 0,16 * 3,05 * 12	m3	3,20	
				RAZEM	**3,20**
71 d.1.9	kalk. własna	Zabezpieczenie więźby dachowej środkiem grzybobójczym	m2		
		0,56 * 94,32 <podwalina>	m2	52,82	
		0,56 * 148,56 <murłaty>	m2	83,19	
		0,56 * (78,03 + 3,42 + 15,68 + 12,96 + 5,04 + 9,52) <słupy>	m2	69,80	
		0,64 * 108,46 <płatwie>	m2	69,41	
		0,64 * 90,24 <krawężnice>	m2	57,75	
		0,64 * 33,92 <kosz>	m2	21,71	
		0,32 * (118,08 + 40,56 + 52,91 + 17,36 + 13,52 + 9,68 + 5,88 + 2,04 + 10,29 + 65,39 + 77,87 + 90,22 + 514,80 + 47,60 + 21,20 + 18,92) <krokwie>	m2	354,02	
		0,32 * 213,12 <kleszcze>	m2	68,20	
		0,48 * (213,12 + 36,60) <jętki>	m2	119,87	
				RAZEM	**896,77**
72 d.1.9	kalk. własna	Zabezpieczenie więźby dachowej środkiem ppoż	m2		
		poz.71	m2	896,77	
				RAZEM	**896,77**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10		**Zadaszenia drewniane ażurowe**			
73 d.1.10	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * 2,62 * 3	m3 drew.	0,15	
				RAZEM	**0,15**
74 d.1.10	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * 3,78 * 2	m3 drew.	0,15	
		0,14 * 0,14 * 2,88 * 2	m3 drew.	0,11	
				RAZEM	**0,26**
75 d.1.10	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,08 * 0,16 * 4,70 * 16	m3	0,96	
				RAZEM	**0,96**
76 d.1.10	kalk. własna	Zabezpieczenie zadaszeń środkiem grzybobójczym	m2		
		0,56 * 7,86 <słupy>	m2	4,40	
		0,56 * (7,56 + 5,76) <płatwie>	m2	7,46	
		0,32 * 75,20 <krokwie>	m2	24,06	
				RAZEM	**35,92**
77 d.1.10	kalk. własna	Zabezpieczenie zadaszeń środkiem ppoż	m2		
		poz.76	m2	35,92	
				RAZEM	**35,92**
1.11		**Pokrycie dachowe i orynnowanie**			
78 d.1.11	KNR AT-09 0103-02 analiza indywidualna	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		7,92 * 25,00 * 2	m2	396,00	
		7,92 * 2,80 * 2	m2	44,35	
		0,5 * 7,92 * 14,80 * 7	m2	410,26	
		2,90 * 5,75 * 2	m2	33,35	
				RAZEM	**883,96**
79 d.1.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,38 * (14,80 + 1,70 + 2,90 + 1,70 + 17,60 + 14,80 + 17,60 + 2,60 + 2,90 + 27,60 + 14,80 + 39,80) <pas podrynnowy>	m2	60,34	
		0,30 * (14,80 + 1,70 + 2,90 + 1,70 + 17,60 + 14,80 + 17,60 + 2,60 + 2,90 + 27,60 + 14,80 + 39,80) <pas nadrynnowy>	m2	47,64	
		0,40 * (0,54 * 2 + 0,83 * 2) <wyłaz dachowy>	m2	1,10	
		0,80 * 7,82 * 4 <kosze>	m2	25,02	
		0,40 * (11,50 * 8 + 2,80 + 13,40 + 25,00) <kalenica i krawężnice>	m2	53,28	
				RAZEM	**187,38**
80 d.1.11	KNR-W 2-02 0508-02 analiza indywidualna	Pokrycie dachów blachą na rąbek	m2		
		poz.78	m2	883,96	
				RAZEM	**883,96**
81 d.1.11	KNR AT-09 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,40 + 1,70 + 5,30 + 1,70 + 15,20 + 12,40 + 15,20 + 2,60 + 5,28 + 27,60 + 12,40 + 37,40	m	149,18	
				RAZEM	**149,18**
82 d.1.11	KNR K-06 0603-02 analiza indywidualna	Montaż okien wyłazowych termoizolacyjnych o wymiarach 54x83cm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
83 d.1.11	KNR 2-02 0509-04 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku- kolor antracyt	m		
		15,10 + 1,40 + 2,60 + 1,40 + 17,90 + 15,10 + 17,90 + 2,60 + 2,60 + 27,60 + 15,10 + 40,10	m	159,40	
				RAZEM	**159,40**
84 d.1.11	KNR 2-02 0511-02 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku- kolor antracyt	m		
		3,60 * 12	m	43,20	
				RAZEM	**43,20**
1.12		**Elewacje**			
85 d.1.12	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- zamocowanie listwy cokołowej szer. 18cm	m		
		12,64 + 1,40 + 5,06 + 1,40 + 15,44 + 12,64 + 15,44 + 2,30 + 5,06 + 27,30 + 12,64 + 37,64	m	148,96	
		-1,30 - 1,60 - 1,80 * 3 - 1,30 - 4,00 * 2 - 4,70 - 1,80 * 7 - 1,30 - 1,80 * 7 - 1,30	m	-50,10	
				RAZEM	**98,86**
86 d.1.12	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		Elewacja północna			
		3,68 * (12,64 + 1,40 + 5,06 + 1,40 + 15,44)	m2	132,26	
		-1,80 * 2,35 * 3 - 1,60 * 2,35 - 1,30 * 2,20 - 1,80 * 2,35	m2	-23,54	
		Elewacja wschodnia			
		3,68 * (12,64 + 27,30)	m2	146,98	
		1,30 * 2,20 - 4,00 * 2,35 * 2 - 1,80 * 2,35 * 7	m2	-45,55	
		Elewacja południowa			
		3,68 * (12,64 + 5,06 + 2,30 + 15,44)	m2	130,42	
		-4,00 * 2,35 * 2 - 4,70 * 2,35 - 1,30 * 2,20	m2	-32,71	
		Elewacja zachodnia			
		3,68 * 37,64	m2	138,52	
		-1,30 * 2,20 - 1,80 * 0,80 * 2 - 1,80 * 2,35 * 7	m2	-35,35	
				RAZEM	**411,03**
87 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		poz.86	m2	411,03	
				RAZEM	**411,03**
88 d.1.12	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.		
		poz.86 * 2	szt.	822,06	
				RAZEM	**822,06**
89 d.1.12	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m		
		3,68 * 8 + 2,35 * 8 + 1,80 * 4 + 2,20 * 2 + 1,30 + 2,35 * 2 + 1,60 + 2,20 * 2 + 1,30 + 2,35 * 4 + 4,00 * 2 + 2,35 * 2 + 4,70 + 2,35 * 14 + 1,80 * 7 + 2,20 * 2 + 1,56 + 2,35 * 14 + 1,80 * 7 + 0,80 * 4 + 1,80 * 2 + 2,20 * 2 + 1,30	m	209,40	
				RAZEM	**209,40**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		Elewacja północna			
		3,68 * (13,00 + 1,40 + 4,70 + 1,40 + 15,80)	m2	133,58	
		-1,80 * 2,35 * 3 - 1,60 * 2,35 - 1,30 * 2,20 - 1,80 * 2,35	m2	-23,54	
		Elewacja wschodnia			
		3,68 * (13,00 + 27,48)	m2	148,97	
		-1,30 * 2,20 - 4,00 * 2,35 * 2 - 1,80 * 2,35 * 7	m2	-51,27	
		Elewacja południowa			
		3,68 * (13,00 + 4,70 + 2,48 + 15,80)	m2	132,41	
		-4,00 * 2,35 * 2 - 4,70 * 2,35 - 1,30 * 2,20	m2	-32,71	
		Elewacja zachodnia			
		3,68 * 38,00	m2	139,84	
		-1,30 * 2,20 - 1,80 * 0,80 * 2 - 1,80 * 2,35 * 7	m2	-35,35	
				RAZEM	**411,93**
91 d.1.12	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,18 * (2,35 * 6 + 1,80 * 3 + 1,60 + 2,35 * 2 + 1,30 + 2,20 * 2 + 1,80 * 2,35 * 2 + 1,30 * 2,20 * 2 + 4,00 * 2 + 2,35 * 4 + 1,80 * 7 + 2,35 * 14 + 4,00 * 2 + 2,35 * 4 + 4,70 + 2,35 * 2 + 1,30 + 2,20 * 2 + 1,30 + 2,20 * 2 + 1,80 * 2 + 0,80 * 4 + 1,80 * 7 + 2,35 * 14)	m2	35,83	
				RAZEM	**35,83**
92 d.1.12	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.93	m2	193,29	
		ościeża			
		0,18 * (1,56 + 2,35 * 2 + 1,80 * 6 + 2,35 * 4 + 1,80 * 7 + 1,56 + 2,35 * 4 + 4,00 * 2 + 4,70 + 1,56 + 2,35 * 6 + 1,56 + 1,80 * 4 + 1,88)	m2	16,02	
				RAZEM	**209,31**
93 d.1.12	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy- wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.90	m2	411,93	
		panele drewnopodobne			
		-(29,64 + 5,37 * 2,35 - 1,80 * 0,80 * 2 + 1,66 * 2,35 * 2 + 0,60 * 2,35 + 2,67 * 2,35 + 2,10 * 2,35 + 4,90 * 2,35 + 5,41 + 13,96)	m2	-90,69	
		otwory okienne i drzwiowe			
		-1,80 * 2,35 * 18	m2	-76,14	
		-1,80 * 0,80 * 2	m2	-2,88	
		-4,70 * 2,35	m2	-11,05	
		-4,00 * 2,35 * 2	m2	-18,80	
		-1,88 * 2,35	m2	-4,42	
		-1,56 * 2,35 * 4	m2	-14,66	
				RAZEM	**193,29**
94 d.1.12	kalk. własna	Montaż paneli elewacyjnych drewnopodobnych, brąz	m2		
		ściany			
		29,64 + 5,37 * 2,35 - 1,80 * 0,80 * 2 + 1,66 * 2,35 * 2 + 0,60 * 2,35 + 2,67 * 2,35 + 2,10 * 2,35 + 4,90 * 2,35 + 5,41 + 13,96	m2	90,69	
		ościeża			
		0,18 * (2,35 * 4 + 2,35 * 2 + 2,35 * 2 + 2,35 * 12 + 1,80 * 2 + 0,80 * 4)	m2	9,68	
				RAZEM	**100,37**
1.13		**Posadzki**			
95 d.1.13	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- podsypka pod posadzkę	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,06 * 4,96 + 5,06 * 8,56 + 5,06 * 4,86 + 5,06 * 6,36 + 5,06 * 3,66 * 9 + 5,06 * 10,41 + 5,06 * 3,11 + 5,06 * 8,46 + 5,36 * 4,36 + 5,46 * 4,36 + 3,66 * 4,36 + 14,96 * 1,56 + 6,06 * 5,76 + 2,26 * 5,76 + 6,16 * 5,76 + 1,56 * 37,16	m3	630,92	
				RAZEM	**630,92**
96 d.1.13	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		poz.95	m3	630,92	
				RAZEM	**630,92**
97 d.1.13	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.95	m2	630,92	
				RAZEM	**630,92**
98 d.1.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		3,66 * 2,74 + 2,32 * 1,20 * 9	m2	35,08	
		2,20 * 2,34 * 9	m2	46,33	
		2,33 * 2,14	m2	4,99	
		2,80 * 2,33	m2	6,52	
		5,06 * 3,91	m2	19,78	
		5,06 * 4,86	m2	24,59	
		2,15 * 2,05 + 2,05 * 2,79 + 2,51 * 1,85 + 2,31 * 2,51 + 1,56 * 5,30	m2	28,84	
		1,96 * 5,06	m2	9,92	
		1,96 * 2,15 + 3,04 * 2,15	m2	10,75	
		5,06 * 2,69	m2	13,61	
		1,56 * 37,16	m2	57,97	
		2,74 * 3,66 + 1,20 * 2,32	m2	12,81	
		2,34 * 2,20	m2	5,15	
		5,06 * 2,50	m2	12,65	
		2,76 * 1,92	m2	5,30	
		1,45 * 2,72	m2	3,94	
		1,45 * 2,72	m2	3,94	
		1,05 * 5,18	m2	5,44	
		3,74 * 3,11	m2	11,63	
		1,20 * 3,11	m2	3,73	
		3,08 * 2,47	m2	7,61	
		2,47 * 3,08	m2	7,61	
		4,70 * 5,26	m2	24,72	
		2,40 * 1,58	m2	3,79	
		1,72 * 1,58	m2	2,72	
		1,72 * 1,58	m2	2,72	
		3,54 * 4,36	m2	15,43	
		3,64 * 4,36	m2	15,87	
		1,70 * 4,36	m2	7,41	
		3,66 * 4,36	m2	15,96	
		1,56 * 15,20	m2	23,71	
		6,06 * 5,76	m2	34,91	
		2,26 * 3,44	m2	7,77	
		2,20 * 2,26	m2	4,97	
		6,16 * 5,76	m2	35,48	
				RAZEM	**533,65**
99 d.1.13	KNR 2-02 0607-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.98	m2	533,65	
				RAZEM	**533,65**
100 d.1.13	KNR 2-02 1106-02 analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.98	m2	533,65	
				RAZEM	**533,65**
101 d.1.13	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.98	m2	533,65	
				RAZEM	**533,65**
102 d.1.13	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		2,20 * 2,34 * 9	m2	46,33	
		2,33 * 2,14	m2	4,99	
		2,80 * 2,33	m2	6,52	
		5,06 * 3,91	m2	19,78	
		5,06 * 4,86	m2	24,59	
		1,96 * 5,06	m2	9,92	
		1,96 * 2,15 * 3,04 * 2,15	m2	27,54	
		2,34 * 2,20	m2	5,15	
		5,06 * 2,50	m2	12,65	
		2,72 * 1,92	m2	5,22	
		1,45 * 2,72	m2	3,94	
		1,45 * 2,72	m2	3,94	
		1,05 * 5,18	m2	5,44	
		3,74 * 3,11	m2	11,63	
		1,20 * 3,11	m2	3,73	
		1,56 * 15,20	m2	23,71	
		2,26 * 3,44	m2	7,77	
		2,20 * 2,26	m2	4,97	
				RAZEM	**227,82**
103 d.1.13	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		poz.102	m2	227,82	
				RAZEM	**227,82**
104 d.1.13	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
		205,75	m2	205,75	
		3,54 * 4,36	m2	15,43	
		3,64 * 4,36	m2	15,87	
		1,70 * 4,36	m2	7,41	
		3,66 * 4,36	m2	15,96	
		6,06 * 5,76	m2	34,91	
		6,16 * 5,76	m2	35,48	
				RAZEM	**330,81**
1.14		**Tynki wewnętrzne**			
105 d.1.14	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		pom. 0.36, 0.34, 0.38, 0.40, 0.42, 0.44, 0.46, 0.48, 0.50			
		(3,26 * (2,74 + 3,66) * 2 - 1,80 * 2,35 - 1,20 * 3,26) * 9	m2	302,27	
		(3,26 * (2,32 + 1,20) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,20 * 3,26 - 1,00 * 2,00) * 9	m2	135,35	
		pom. 0.32			
		3,26 * (5,06 + 3,66) * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 2,14 * 3,00 - 1,80 * 2,35	m2	42,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,26 * (2,14 + 2,33) * 2 - 1,80 * 2,35 - 2,14 * 3,00	m2	18,49	
		pom. 0.30			
		3,26 * (5,06 + 4,86) * 2 - 1,00 * 2,00 * 3 - 1,80 * 2,35 * 2	m2	50,22	
		pom. 0.27			
		3,26 * (1,85 + 2,51) * 2 - 1,00 * 2,00 * 3	m2	22,43	
		pom. 0.26			
		3,26 * (5,49 + 1,56) * 2 - 1,56 * 2,20 - 1,30 * 2,35 - 1,02 * 2,00	m2	37,44	
		pom. 0.23			
		3,26 * (5,06 + 2,69) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,00 * 3,26 - 1,80 * 2,35	m2	41,04	
		pom. 0.21			
		3,26 * (1,56 + 37,54) * 2 - 1,00 * 2,00 * 17 - 1,30 * 2,20 * 2 - 1,30 * 2,35 * 2	m2	209,10	
		pom. 0.02			
		3,26 * (5,06 + 2,50) * 2 - 1,00 * 2,00 * 3 - 1,30 * 2,35 - 1,56 * 3,26	m2	35,15	
		3,26 * (5,06 + 5,26) * 2 - 4,70 * 2,35 - 1,56 * 3,26 - 1,56 * 3,26 - 1,28 * 2,35 - 1,88 * 2,35	m2	38,64	
		3,26 * (15,39 + 1,56) * 2 - 1,56 * 3,26 - 1,00 * 2,00 * 8 - 1,30 * 2,20	m2	86,57	
		pom. 0.19			
		3,26 * (1,92 + 1,05) * 2 - 1,00 * 2,00 * 2	m2	15,36	
		pom. 0.13			
		3,26 * (2,47 + 3,08) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,28 * 2,35	m2	31,18	
		pom. 0.01			
		3,26 * (2,47 + 3,08) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,88 * 2,35 - 1,88 * 2,35	m2	25,35	
		pom. 0.03			
		3,26 * (1,58 + 2,40) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	23,95	
		pom. 0.04			
		3,26 * (1,58 + 1,72) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	19,52	
		pom. 0.05			
		3,26 * (3,54 + 4,36) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,80 * 2,35	m2	45,28	
		pom. 0.06			
		3,26 * (3,64 + 4,36) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,80 * 2,35	m2	45,93	
		pom. 0.07			
		3,26 * (1,70 + 4,36) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	37,51	
		pom. 0.08			
		3,26 * (3,66 + 4,36) * 2 - 1,00 * 2,00 - 1,80 * 2,35	m2	46,06	
		pom. 0.12			
		3,26 * (6,06 + 5,76) * 2 - 1,00 * 2,00 - 4,00 * 2,35	m2	65,67	
		pom. 0.10			
		3,26 * (2,26 + 3,44) * 2 - 1,00 * 2,00 * 3	m2	31,16	
		pom. 0.11			
		3,26 * (2,26 + 2,20) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	27,08	
		pom. 0.09			
		3,26 * (6,16 + 5,76) * 2 - 1,00 * 2,00 - 4,00 * 2,35	m2	66,32	
				RAZEM	**1 499,27**
106 d.1.14	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		pom. 0.37, 0.35, 0.39, 0.41, 0.43, 0.45, 0.47, 0.49, 0.51			
		(3,26 * (2,20 + 2,34) * 2 - 1,00 * 2,00) * 9	m2	248,41	
		pom. 0.33			
		3,26 * (2,80 + 2,33) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	31,45	
		pom. 0.31			
		3,26 * (5,06 + 3,91) * 2 - 1,80 * 2,35 - 1,00 * 2,00 * 2	m2	50,25	
		pom. 0.29			
		3,26 * (5,06 + 2,05) * 2 + 0,80 * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,80 * 0,80 - 3,26 * 2,31	m2	34,99	
		pom. 0.28			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,26 * (3,09 + 2,51) * 2 - 1,00 * 2,00 - 2,31 * 3,26 - 1,80 * 0,80	m2	25,54	
		pom. 0.25			
		3,26 * (5,06 + 1,96) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	43,77	
		pom. 0.24			
		3,26 * (1,90 + 2,15) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	24,41	
		3,26 * (3,04 + 2,15) * 2 - 1,00 * 2,00 * 2 - 1,00 * 3,26	m2	26,58	
		pom. 0.18			
		3,26 * (1,92 + 2,72) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	28,25	
		pom. 0.17			
		3,26 * (1,45 + 1,20) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	15,28	
		pom. 0.16			
		3,26 * (1,45 + 1,20) * 2 - 1,00 * 2,00 * 2	m2	13,28	
		pom. 0.15			
		3,26 * (1,45 + 2,37) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	22,91	
		pom. 0.14			
		3,26 * (1,45 + 1,40) * 2 - 1,00 * 2,00 * 2	m2	14,58	
		pom. 0.20			
		3,26 * (1,45 + 1,05) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	14,30	
		pom. 0.21			
		3,26 * (3,74 + 3,11) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	42,66	
		pom. 0.52			
		3,26 * (1,20 + 3,11) * 2 - 1,00 * 2,00	m2	26,10	
				RAZEM	**662,76**
1.15		**Okładziny ścian- płytki**			
107 d.1.15	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.106	m2	662,76	
		ekrany			
		5,06 * 0,80 <pom. 0.31>	m2	4,05	
		4,06 * 0,80 <pom. 0.23>	m2	3,25	
		1,30 * 0,80 <pom. 0.04>	m2	1,04	
		1,15 * 1,60 <pom. 0.06>	m2	1,84	
		1,15 * 1,60 <pom. 0.08>	m2	1,84	
				RAZEM	**674,78**
108 d.1.15	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2		
		poz.107	m2	674,78	
				RAZEM	**674,78**
1.16		**Malowanie ścian**			
109 d.1.16	KNR 2-02 1505-07 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.105	m2	1 499,27	
				RAZEM	**1 499,27**
1.17		**Stolarka drzwiowa wewnętrzna**			
110 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych DW1	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
111 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych DW2	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**
112 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych DW3	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych D1	szt		
		27,00	szt	27,00	
				RAZEM	**27,00**
114 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych łazienkowych D2	szt		
		19,00	szt	19,00	
				RAZEM	**19,00**
115 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych EI30 DP1	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	**3,00**
116 d.1.17	kalk. własna	Montaż drzwi wewnętrznych wahadłowych DWH	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**
1.18		**Sufit podwieszany**			
117 d.1.18	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		poz.100	m2	533,65	
				RAZEM	**533,65**
1.19		**Schody strychowe**			
118 d.1.19	kalk. własna	Schody strychowe 70x120cm ocieplone, EI30	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.20		**Pokrycie poliwęglanem**			
119 d.1.20	kalk. własna	Pokrycie poliwęglanem zadaszenia	m2		
		4,70 * 3,25	m2	15,28	
				RAZEM	**15,28**
120 d.1.20	kalk. własna	Montaż odbojoporęczy	m		
		36,25 * 4 * 1,00 - 1,55 - 3 * 1,00	m	140,45	
		36,25 - 8 * 1,00 - 1,52	m	26,73	
		5,25 + 5,25 - 1,00	m	9,50	
		0,88 + 4,94 + 0,88 - 3 * 1,00 + 0,36 + 3,71 + 19,13 - 5 * 1,00	m	21,90	
		3,02 * 2 + 3,71 + 15,41 * 1,00	m	25,16	
				RAZEM	**223,74**
1.21		**Pochwyty dla niepełnosprawnych**			
121 d.1.21	kalk. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej umywalka dwustronny 20szt. uchwyt wc uchylny 11szt. uchwyt wc i prysznic 21szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
2.1		**Opaska wokół budynku**			
122 d.2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m2		
		226,71	m2	226,71	
				RAZEM	**226,71**
123 d.2.1	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie geowłókniny	m2		
		226,71	m2	226,71	
				RAZEM	**226,71**
124 d.2.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		226,71	m2	226,71	
				RAZEM	**226,71**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		226,71	m2	226,71	
				RAZEM	**226,71**
126 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1,49 + 11,98 + 33,65 + 1,52 + 1,50 + 11,02 + 20,50 - 1,50 - 2,00 + 25,00 - 2,30 - 0,50 - 1,66 - 0,50 - 2,40 - 0,50 + 16,00 + 25,80 + 1,47 + 1,47 + 12,07	m	152,11	
				RAZEM	**152,11**
127 d.2.1	NNRNKB 231 0511-01 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2- płuyka integracyjna, żółta, z wypustkami	m2		
		0,40 * (33,40 + 1,40 + 1,40 + 10,82 + 20,50 + 25,00 + 15,80 + 25,60 + 1,40 + 1,40 + 11,90)	m2	59,45	
				RAZEM	**59,45**
128 d.2.1	NNRNKB 231 0511-02 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2- kostka brukowa 40x40cm i 70x40cm	m2		
		226,71 - poz.127	m2	167,26	
				RAZEM	**167,26**
2.2		**Droga dojazdowa i parkingi**			
129 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2		
		372,85 + 155,50	m2	528,35	
				RAZEM	**528,35**
130 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		372,85 + 155,50	m2	528,35	
				RAZEM	**528,35**
131 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		372,85 + 155,50	m2	528,35	
				RAZEM	**528,35**
132 d.2.2	KNR 0-11 0317-01 z.sz. 5.3 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm- kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej- pasy z szarej kostki 10x10cm	m2		
		59,44 * 0,200 * 4	m2	47,55	
				RAZEM	**47,55**
133 d.2.2	NNRNKB 231 0511-03 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		(372,85 + 155,50) - poz.132	m2	480,80	
				RAZEM	**480,80**
134 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		148,00 * 0,072	m3	10,66	
				RAZEM	**10,66**
135 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		148,00	m	148,00	
				RAZEM	**148,00**
2.3		**Chodniki**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m2		
		218,29	m2	218,29	
				RAZEM	**218,29**
137 d.2.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		218,29	m2	218,29	
				RAZEM	**218,29**
138 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		218,29	m2	218,29	
				RAZEM	**218,29**
139 d.2.3	KNR 0-11 0321-01 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		218,29	m2	218,29	
				RAZEM	**218,29**
140 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74,39 + 58,09 + 66,91 + 20,88 + 22,56 + 20,30	m	263,13	
				RAZEM	**263,13**
2.4		**Nawierzchnia żwirowa**			
141 d.2.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m2		
		160,57	m2	160,57	
				RAZEM	**160,57**
142 d.2.4	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie geowłókniny	m2		
		poz.141	m2	160,57	
				RAZEM	**160,57**
143 d.2.4	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		160,57	m2	160,57	
				RAZEM	**160,57**
144 d.2.4	kalk. własna	Montaż obrzeży typu ekobord	m		
		46,33 + 28,64 - 11,52 - 3,45 + 23,61 - 11,13	m	72,48	
				RAZEM	**72,48**
2.5		**Altana i mała architektura**			
145 d.2.5	kalk. własna	Montaż alatany ogrodowej i obiektów małej architektury: ławki 4szt., kosze na śmieci 4szt. taborety ogrodowe 2szt.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.6		**Boisko do bocce**			
146 d.2.6	kalk. własna	Montaż boiska do bocce	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.7		**Donice ogrodowe**			
147 d.2.7	kalk. własna	Donice betonowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.8		**Urządzenia plenerowe**			
148 d.2.8	kalk. własna	Montaż urządzeń do ćwiczeń plenerowych: twister, motyl, biegacz, orbitrek, schody, koła tai-chi, tor o róznych powierzchniach	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
2.9		**Nasadzenia zieleni**			
149 d.2.9	kalk. własna	Nasadzenia- zieleń niska i wysoka z zagospodarowaniem trawników 210,31m2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
150 d.2.9	kalk. własna	Montaż ogrodzenia palisadowego z bramą i furtką	m		
		35,23 + 6,59 + 14,80 + 53,29 + 55,16 + 4,84 + 2,95 + 7,66 + 9,99 + 45,84 + 3,96 + 1,63 <ogrodzenie działki>	m	241,94	
		4,09 + 13,16 + 11,73 + 1,50 <ogrodzenie wewnętrzne>	m	30,48	
				RAZEM	**272,42**
2.10		**Usunięcie drzew**			
151 d.2.10	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	**14,00**
152 d.2.10	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	**14,00**
153 d.2.10	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		20,00	m3	20,00	
				RAZEM	**20,00**
154 d.2.10	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		23,00	mp	23,00	
				RAZEM	**23,00**
155 d.2.10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		16,00	mp	16,00	
				RAZEM	**16,00**
3		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
3.1		**Oprawy**			
156 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
157 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
158 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B1	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	**28,00**
159 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa B2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
160 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa C1	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	**17,00**
161 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	**5,00**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa D2	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
163 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
164 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E2	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	**23,00**
165 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E3	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	**19,00**
166 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E4	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	**18,00**
167 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F1	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
168 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa F2	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
169 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa N3	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
170 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa Z	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
171 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż czujki CZ1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
172 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW1	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	**16,00**
173 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
174 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	**14,00**
175 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
176 d.3.1	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW3	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
3.2		**Stanowisko oświetleniowe zewnętrzne parkowe Z1**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.2	KNNR 5 0411-0900	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii IV	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	**9,00**
178 d.3.2	KSNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,stalowych o masie do 100 kg - słup	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	**9,00**
179 d.3.2	KSNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	**9,00**
3.3		**Stanowisko oświetleniowe zewnętrzne parkowe Z2**			
180 d.3.3	KSNR 5 1004-0100	Montaż słupków oświetleniowych na fundamencie prefabyrkowanym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	**26,00**
3.4		**Okablowanie, osprzęt**			
181 d.3.4	KSNR 5 0405-0401	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe i oprawy na podłożu przewodami wtynkowymi	szt.		
		6 + 10 + 28 + 1 + 17 + 5 + 6 + 8 + 23 + 19 + 18 + 10 + 4 + 2 + 8 + 5 + 16 + 1 + 14 + 10 + 5 + 27 + 17 + 17	szt.	277,00	
				RAZEM	**277,00**
182 d.3.4	KSNR 5 0405-0601	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu przewodami wtynkowymi	szt.		
		3 + 35 + 122 + 4 + 12	szt.	176,00	
				RAZEM	**176,00**
183 d.3.4	KSNR 5 0405-0601	Zasilanie 400V16A	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
184 d.3.4	KSNR 5 0801-0900	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m,ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym folią kalandrowaną,w gruncie kat.IV YKXS 5x50	m		
		10 + 51 + 5	m	66,00	
				RAZEM	**66,00**
185 d.3.4	KSNR 5 0801-0900	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m,ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym folią kalandrowaną,w gruncie kat.IV YKXS 5x4	m		
		10 + 10 + 55 + 31 + 50 + 10 + 21 + 53 + 31 + 50 + 6 + 150	m	477,00	
				RAZEM	**477,00**
186 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 5x50	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	**10,00**
187 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 5x25	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	**50,00**
188 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 5x16	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	**23,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 3x6	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**
190 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 5x4	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	**95,00**
191 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły N2XH-j 5x2,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	**100,00**
192 d.3.4	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły NXHX 3x2,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	**100,00**
193 d.3.4	Kalkulacja własna	Wypusty na wyłączniki na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.5		**Zasilanie hydroforu**			
194 d.3.5	KSNR 5 0301-0500	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi okrągłymi w bruździe,o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al,pod tynkiem w podłożu z cegły NHXH 5x4	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
3.6		**Rozdzielnice**			
195 d.3.6	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica ZKPWP certyfikowana CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
196 d.3.6	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica RG	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
197 d.3.6	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
198 d.3.6	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		277 + 176	pomiar	453,00	
				RAZEM	**453,00**
199 d.3.6	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	**30,00**
3.7		**Instalacja odgromowa i PV**			
200 d.3.7	KSNR 5 0601-0101	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprężanych,poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		157 + 21 + 21 + 21 + 21 + 3 + 17 + 26 + 15 + 30	m	332,00	
				RAZEM	**332,00**
201 d.3.7	KSNR 5 0601-0201	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych przewód wysokonapięciowy	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	**7,00**
202 d.3.7	KSNR 5 0601-0300	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprężanych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		11 * 6	m	66,00	
				RAZEM	**66,00**
203 d.3.7	KNNR 5 0615-0100	Maszt odgromowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
204 d.3.7	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	**11,00**
205 d.3.7	Kalkulacja Własna	Instalacja PV	kWp		
		43,5	kWp	43,50	
				RAZEM	**43,50**
206 d.3.7	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	**11,00**
3.8		**Instalacje niskiegonapięcia**			
3.8.1		**LAN**			
207 d.3.8. 1	KSNR 5 0202-0900	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg,konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża LPD1 Szafa RACK 42U z wysposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
208 d.3.8. 1	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m		
		4 + 20	100 m	24,00	
				RAZEM	**24,00**
209 d.3.8. 1	Kalkulacja własna	Gniazdo RJ-45	kpl.		
		4 + 20	kpl.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
210 d.3.8. 1	Kalkulacja własna	Accesspoint	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
211 d.3.8. 1	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.2		**CCTV**			
212 d.3.8. 2	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m		
		12 + 12	100 m	24,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**24,00**
213 d.3.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
214 d.3.8. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
215 d.3.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	-		
		24	-	24,00	
				RAZEM	**24,00**
216 d.3.8. 2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	**24,00**
217 d.3.8. 2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 24 kamer	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
218 d.3.8. 2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg dysk do rejestratora 6TB	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
219 d.3.8. 2	Kalkulacja własna	Programowanie, testowanie i uruchomienie CCTV			
		1		1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.3		**SAWiN**			
220 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Centrala	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
221 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Expander wejść	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
222 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Obudowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
223 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Zasilacz impulsowy	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	**7,00**
224 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Czukja,	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	**31,00**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg manipulator	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
226 d.3.8. 3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
227 d.3.8. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
228 d.3.8. 3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
229 d.3.8. 3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	**31,00**
230 d.3.8. 3	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
231 d.3.8. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
232 d.3.8. 3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
233 d.3.8. 3	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
		2300	m	2 300,00	
				RAZEM	**2 300,00**
234 d.3.8. 3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	-		
		1	-	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.4		**R-TV-SAT**			
235 d.3.8. 4	KNR-SEK 05 -08T 0701- 0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody RG-59	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	**200,00**
236 d.3.8. 4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyńcze	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.3.8. 4	KNNR 5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 gniazdo R-TV-SAT	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
238 d.3.8. 4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Multiswitch 9/16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
239 d.3.8. 4	Kalkulacja własna	Zestaw anten z masztem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.5		**Wideodomofon**			
240 d.3.8. 5	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	**1,00**
241 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Stacja bramowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
242 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg monitor wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
243 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Centrala instlacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
244 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Podcentralka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
245 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg wyłącznik łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
246 d.3.8. 5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
247 d.3.8. 5	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	**100,00**
248 d.3.8. 5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	-		
		1	-	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.6		**Instalacja przyzywowa**			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.8. 6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Centrala instlacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
250 d.3.8. 6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Podcentralka	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	**12,00**
251 d.3.8. 6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg aparat przyłóżkowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	**10,00**
252 d.3.8. 6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg wyłącznik łazienkowy	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	**11,00**
253 d.3.8. 6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	**12,00**
254 d.3.8. 6	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	**150,00**
255 d.3.8. 6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	-		
		1	-	1,00	
				RAZEM	**1,00**
3.8.7		**SSP**			
256 d.3.8. 7	KNNR 5 N005010301 00000	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	**850,00**
257 d.3.8. 7	KNNR 5 N005020301 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	**900,00**
258 d.3.8. 7	KNNR 5 N005020504 00000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	**100,00**
259 d.3.8. 7	KNR 5-08 0508020104 0000	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenieuchwytów do kołków wstrzeliwanych	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	**110,00**
260 d.3.8. 7	KNR 5-08 0508021106 0000	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	**50,00**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.3.8. 7	KNR 5-08 0508021106 0000	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane uchwytami odstępowymi. Łącznyprzekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	**60,00**
262 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt		
		116	szt	116,00	
				RAZEM	**116,00**
263 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	**45,00**
264 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		71	szt	71,00	
				RAZEM	**71,00**
265 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wnętrzowe wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	**45,00**
266 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	**7,00**
267 d.3.8. 7	KNR 5-06 0506160107 0000	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na podłożu betonowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**
268 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	**2,00**
269 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	**1,00**
270 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
271 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
272 d.3.8. 7	KNR AL-01 KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	**1,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		**INSTALACJA WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA**			
273 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	**72**
274 d.4	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	**72**
275 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	**14**
276 d.4	KNR 4-01 0323-0501	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	**14**
277 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	**56**
278 d.4	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	**56**
279 d.4	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m		
		312	m	312	
				RAZEM	**312**
280 d.4	KNR 4-01 0326-0201	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		
		312	m	312	
				RAZEM	**312**
281 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˜km	m3		
		2,46	m3	2,46	
				RAZEM	**2,46**
282 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˜km Krotność = 14	m3		
		2,46	m3	2,46	
				RAZEM	**2,46**
283 d.4		Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	t		
		2,46 * 1,8	t	4	
				RAZEM	**4**
284 d.4		Przejścia p.poż	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
285 d.4	kalk. własna	Montaż klap p.poż (2xDn100 i 2xDn125)	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	**4,00**
286 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˜32˜mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	**24**
287 d.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˜40˜mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
288 d.4	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65˘mm	m		
		27	m	27	
				RAZEM	**27**
289 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27	
				RAZEM	**27**
290 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˘mm (J), rurociąg Fi 32˘mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	**24**
291 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˘mm (J), rurociąg Fi 40˘mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
292 d.4	KNR-W 2-15 0112-0101	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 16x2	m		
		288	m	288	
				RAZEM	**288**
293 d.4	KNR-W 2-15 0112-0101	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 18x2	m		
		51	m	51	
				RAZEM	**51**
294 d.4	KNR-W 2-15 0112-0101	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 20x2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	**20**
295 d.4	KNR-W 2-15 0112-0201	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 25x2,5	m		
		31	m	31	
				RAZEM	**31**
296 d.4	KNR-W 2-15 0112-0301	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 32x3	m		
		34	m	34	
				RAZEM	**34**
297 d.4	KNR-W 2-15 0112-0401	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 40x4	m		
		30	m	30	
				RAZEM	**30**
298 d.4	KNR-W 2-15 0112-0501	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 50x4,5	m		
		7	m	7	
				RAZEM	**7**
299 d.4	KNR-W 2-15 0112-0601	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 63x6	m		
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
300 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˘do 63˘mm	m		
		288 + 51 + 20 + 31 + 34 + 30 + 7 + 3	m	464,00	
				RAZEM	**464,00**
301 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		464	m	464	
				RAZEM	**464**
302 d.4	kalk. własna	Zestaw hydroforowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,00**
303 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6˝mm (C), rurociąg Fi 16˝mm	m		
		288	m	288	
				RAZEM	**288**
304 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13˝mm (N), rurociąg Fi 18˝mm	m		
		51	m	51	
				RAZEM	**51**
305 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13˝mm (N), rurociąg Fi 20˝mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	**20**
306 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20˝mm (N), rurociąg Fi 25˝mm	m		
		31	m	31	
				RAZEM	**31**
307 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20˝mm (N), rurociąg Fi 32˝mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	**34**
308 d.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25˝mm (P), rurociąg Fi 40˝mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	**30**
309 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30˝mm (S), rurociąg Fi 50˝mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	**7**
310 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30˝mm (S), rurociąg Fi 63˝mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
311 d.4	KNR-W 2-15 0130-0401	Zawor antyskażeniowyz możliwościa nadzoru typ EA 251, Dn˝32˝mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
312 d.4	KNR 0-35 0216-14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˝50˝mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
313 d.4	KNR 2-15 0108-04	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32˝mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
314 d.4	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32˝mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
315 d.4	KNR 2-15 0112-06	Zawór kulowy, Dn 50˝mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
316 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory kulowy Dn 40˝mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
317 d.4	KNR 2-15 0112-03	Zawor antyskażeniowyz możliwościa nadzoru typ EA 251, Dn˝25˝mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.4	KNR 2-15 0108-03	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25˘mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
319 d.4	KNR 2-15 0118-02	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25˘mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
320 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˘15˘mm	szt		
		11 + 19 + 6 + 1 + 19 + 6 + 1 + 2 + 2	szt	67,00	
				RAZEM	**67,00**
321 d.4	KNR 2-15 0107-07	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15˘mm	szt		
		16 + 1	szt	17,00	
				RAZEM	**17,00**
322 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn˘15˘mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	**11**
323 d.4	KNR 0-35 0123-0101	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	**11**
324 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa I stojąca, Dn˘15˘mm dla osób NPS	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	**12**
325 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa I stojąca, Dn˘15˘mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
326 d.4	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób NPS	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	**12**
327 d.4	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	**7**
328 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	**7**
329 d.4		Pochwyty dla osób NPS	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	**12**
330 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˘mm	podejście		
		11 + 19 + 6 + 1 + 1 + 2	podejście	40,00	
				RAZEM	**40,00**
331 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn˘15˘mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	**6**
332 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn˘15˘mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.4	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
334 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˘110˘mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	**16**
335 d.4	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla osób NPS	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	**12**
336 d.4	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	**4**
337 d.4		Pochwyty dla osób NPS	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	**12**
338 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem antyskażeniowym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
339 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn˘15˘mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
340 d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˘25˘mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
341 d.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn˘25˘mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
342 d.4	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wraz z wyposażeniem	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
343 d.4		Badanie wydajności hydranów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
344 d.4		Badanie wody przez SANEPID wraz z dostarczeniem protokołu z badań	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
345 d.4	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5˘m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5˘m, grunt kategorii III	m3		
		94 * 0,6 * 0,4	m3	22,56	
				RAZEM	**22,56**
346 d.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm	m2		
		166 * 0,4	m2	66,40	
				RAZEM	**66,40**
347 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˘160˘mm	m		
		94	m	94	
				RAZEM	**94**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˘110˘mm	m		
		72	m	72	
				RAZEM	**72**
349 d.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm nadsypka	m2		
		166 * 0,4	m2	66,40	
				RAZEM	**66,40**
350 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˘m i ubiciem warstwami co 15˘cm, grunt kategorii III	m3		
		22,56	m3	22,56	
				RAZEM	**22,56**
351 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˘110˘mm	m		
		98	m	98	
				RAZEM	**98**
352 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˘50˘mm	m		
		112	m	112	
				RAZEM	**112**
353 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˘110˘mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	**16**
354 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˘110˘mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	**16**
5		**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CIEPŁO TACHNOLOGICZNE + POMPA CIEPŁA**			
355 d.5	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˘15˘mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	**12**
356 d.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˘20˘mm	m		
		47	m	47	
				RAZEM	**47**
357 d.5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˘25˘mm	m		
		61	m	61	
				RAZEM	**61**
358 d.5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˘32˘mm	m		
		43	m	43	
				RAZEM	**43**
359 d.5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˘40˘mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
360 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania , w budynkach niemieszkalnych	m		
		12 + 47 + 61 + 43 + 3	m	166	
				RAZEM	**166**
361 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166	
				RAZEM	**166**
362 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˘do 57˘mm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 0,053 + 47 * 0,066 + 61 * 0,085 + 43 * 0,104 + 3 * 0,132	m2	13,79	
				RAZEM	**13,79**
363 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi	m2		
		13,79	m2	13,79	
				RAZEM	**13,79**
364 d.5	KNR 7-12 0201-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˜do 57˜mm, farba olejna	m2		
		13,79	m2	13,79	
				RAZEM	**13,79**
365 d.5	KNR 7-12 0209-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi˜do 57˜mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		
		1379	m2	1 379	
				RAZEM	**1 379**
366 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13˜mm (N), rurociąg Fi 18˜mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	**12**
367 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13˜mm (N), rurociąg Fi 20˜mm	m		
		47	m	47	
				RAZEM	**47**
368 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20˜mm (N), rurociąg Fi 25˜mm	m		
		61	m	61	
				RAZEM	**61**
369 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20˜mm (N), rurociąg Fi 32˜mm	m		
		43	m	43	
				RAZEM	**43**
370 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25˜mm (P), rurociąg Fi 40˜mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	**3**
371 d.5	KNR-W 2-15 0112-0101	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 16x2	m		
		3894	m	3 894	
				RAZEM	**3 894**
372 d.5	KNR-W 2-15 0112-0401	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 40x4	m		
		1	m	1	
				RAZEM	**1**
373 d.5	KNR-W 2-15 0112-0501	Rury wielowarstowe PERT/AL/PERT Fi 50x4,5	m		
		1	m	1	
				RAZEM	**1**
374 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania , w budynkach niemieszkalnych	m		
		3895	m	3 895	
				RAZEM	**3 895**
375 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		3895	m	3 895	
				RAZEM	**3 895**
376 d.5	KNR-W 2-15 0430-02	Element przyłaczeniowy typu HERZ-3000 Dn˜20˜mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	**11**
377 d.5	KNR-W 2-15 0411-0501	Zawór regulacyjny trójdrogowy CV316RGA40 Fi˜50˜mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
378 d.5	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór Fi˘15˘mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	**6**
379 d.5	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór Fi˘20˘mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	**10**
380 d.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
381 d.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 11 obwodów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
382 d.5	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 12 obwodów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
383 d.5	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
384 d.5	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
385 d.5	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
386 d.5	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 700˘mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	**11**
387 d.5	KNR 0-31 0208-0101	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15˘mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	**11**
388 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		
		585,39	m2	585,39	
				RAZEM	**585,39**
389 d.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		7 + 11,79 + 12,01 + 12,5 + 8,22 + 8,48 + 8,68 + 4,16 + 2,94 + 7,8 + 7,3 + 7,62 + 7 + 5,94 + 8,2 + 7,46 + 12,56 + 12,44 + 9,73 + 6,05 + 4,11 + 7,8 + 9,12 + 7,49 + 9,22 + 5,45 + 4,64 + 3,61 + 5,24 + 3,67 + 5,09 + 5,77 + 3,51 + 18,33 + 11,19 + 6,67 + 16,27 + 14,02 + 4,17 + 10,02 + 8,02 + 4,73 + 13,93 + 3,53 + 8,43 + 8,01 + 7,82 + 5,72 + 6,82 + 6,59 + 12,65 + 11,49 + 6,07 + 12,77 + 5,15 + 12,61 + 5,26 + 12,37 + 5,14 + 12,47 + 5,03 + 12,36 + 5,14 + 12,47 + 5,03 + 12,37 + 5,14 + 12,47 + 5,03 + 12,36 + 5,14	m2	585,390	
				RAZEM	**585,390**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.5	KNR 0-31 0304-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		84	m2	84,000	
				RAZEM	**84,000**
6		**POMPA CIEPŁA**			
391 d.6	KNR 2-17 0322-05	Analogia. Gazowa pompa ciepła wraz z automatyką 2AHH 1AYH36S00-22/4 S1 CW i połaczeniem z instalacja gazową	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
392 d.6	KNR-W 2-15 0513-06	Analogia. Sprzęgło hydrauliczne pionowe z izolacją Typ I DN 500 Dn 200 sinus Verteiler	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
393 d.6	KNR-W 2-15 0144-05	Analogia. Bufor ciepła 1000˘dm3	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
394 d.6	KNR-W 2-15 0513-06	Rozdzielacz systemowy DN100	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
395 d.6	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiorcze obiegu pompy ciepła 100˘dm3	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
396 d.6	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiorcze obiegu centralnego ogrzewania 100˘dm3	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
397 d.6	KNR-W 2-15 0144-05	Analogia Zasobnik o poj 500˘dm3	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
398 d.6	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia wzbiorcze obiegu c.w.u o pojemności 33L	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
399 d.6	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe elektroniczne dla pompy ciepla	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
400 d.6		Armatura odcinająca i kontrolno pomiarowa	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
401 d.6	KNR 7-08 0403-01	Układ stabilizacji ciśnienia wraz z układem glikolu	układ		
		1	układ	1	
				RAZEM	**1**
7		**WENTYLACJA**			
402 d.7	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800˘mm, ocynkowane	m2		
		8,015	m2	8,015	
				RAZEM	**8,015**
403 d.7	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400˘mm, ocynkowane	m2		
		87,876	m2	87,876	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**87,876**
404 d.7	KNR 2-17 0113-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 315˝mm, ocynkowane	m2		
		29,887	m2	29,887	
				RAZEM	**29,887**
405 d.7	KNR 2-17 0113-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 250˝mm, ocynkowane	m2		
		51,779	m2	51,779	
				RAZEM	**51,779**
406 d.7	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 200˝mm, ocynkowane	m2		
		39,11	m2	39,11	
				RAZEM	**39,11**
407 d.7	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 160˝mm, ocynkowane	m2		
		79,962	m2	79,962	
				RAZEM	**79,962**
408 d.7	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 125˝mm, ocynkowane	m2		
		23,059	m2	23,059	
				RAZEM	**23,059**
409 d.7	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l - udział kształtek do 35%, Fi 100˝mm, ocynkowane	m2		
		10,965	m2	10,965	
				RAZEM	**10,965**
410 d.7	KNR 2-16 0305-04	Izolacja termiczna dla kanałów wentylacyjnych - o grubości 40 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową	m2		
		(8,015 + 87,876 + 10,965 + 23,059 + 79,692 + 39,11 + 51,779 + 29,887) * 1,10	m2	363,421	
	korekta obmiaru	-0,001	m2	-0,001	
				RAZEM	**363,420**
411 d.7	KNR 2-17 0322-02	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej .Dane techniczne w opisie technicznym projektu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
412 d.7		Rozruch i uruchomienie centrali	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
413 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa	szt		
		1 + 1 + 1	szt	3	
				RAZEM	**3**
414 d.7		Montaż konstrukcji pod centralę	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
415 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 100˝mm	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt	26	
				RAZEM	**26**
416 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 125˝mm	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 6 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1	szt	23	
				RAZEM	**23**
417 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 160˝mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 3 + 1 + 1 + 4 + 3 + 9 + 1 + 2 + 15 + 1 + 1 + 4 + 3	szt	71	
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 5	szt	15	
				RAZEM	**86**
418 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 200˘mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
419 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 250mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
420 d.7	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice fl 315˘mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
421 d.7	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2	szt	10	
				RAZEM	**10**
422 d.7	KNR 2-17 0143-0101	Czerpnie dachowe	szt		
		1 + 1	szt	2	
				RAZEM	**2**
423 d.7	KNR 2-17 0136-0101	Zawór wywiewny KW-RM Fi 100	szt		
		1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 4 + 1 + 10 + 1	szt	24	
				RAZEM	**24**
424 d.7	KNR 2-17 0136-0101	Zawór nawiewny KW-RM Fi 125	szt		
		3 + 1 + 2 + 3 + 3	szt	12	
				RAZEM	**12**
425 d.7	KNR 2-17 0136-0101	Zawór wywiewny KW-RM Fi 160	szt		
		4 + 1 + 5 + 3 + 9 + 2 + 1 + 1 + 12 + 1 + 3 + 1 + 7 + 5 + 12	szt	67	
				RAZEM	**67**
426 d.7	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy CAAP-P-2-220-9005	szt		
		1 + 1 + 3 + 3	szt	8	
				RAZEM	**8**
8		**KLIMATYZACJA**			
427 d.8	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˘12,7˘mm w izolacji	m		
		56	m	56	
				RAZEM	**56**
428 d.8	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˘15,88˘mm w izolacji	m		
		72	m	72	
				RAZEM	**72**
429 d.8	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych,	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
430 d.8	KNR 7-24 0507-01	Napełnianie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
431 d.8	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432 d.8	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˘mm odprowadzenie skroplin	m		
		18	m	18	
				RAZEM	**18**
433 d.8		Włączenie odpływu skroplin do kanalizacji poprzez zastosowanie syfonu antyzapachowego.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
434 d.8	KNR 2-17 0320-02	Analogia. Montaz klimatyzatorów jednostka wewnętrzna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
435 d.8		Oferta na klimatyzatory	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
436 d.8	KNR 2-17 0320-02	Analogia. Montaz klimatyzatorów jednostka zewewnętrzna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
437 d.8		Oferta na klimatyzatory	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
9		**INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA**			
438 d.9		Wytyczenie i inwentaryzacja sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
439 d.9	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV	m3		
		60 * 1,0 * 0,8	m3	48,00	
				RAZEM	**48,00**
440 d.9	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm podsypka	m2		
		60 * 0,6	m2	36,00	
				RAZEM	**36,00**
441 d.9	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm nadsypka	m2		
		36	m2	36	
				RAZEM	**36**
442 d.9	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn˘40 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
443 d.9	KNR-W 2-19 0303-0401	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn˘40 mm	złącze		
		8	złącze	8	
				RAZEM	**8**
444 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci gazowej taśma lokalizacyjna	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
445 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci gazowej taśma ostrzegawcza	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
446 d.9	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˘m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˘m	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m3	48	
				RAZEM	**48**
447 d.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		48	m3	48	
				RAZEM	**48**
448 d.9	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - wygrodzenie miejsca wykonywania robót Krotność = 2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
449 d.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie Krotność = 2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
450 d.9		Prefabrykowana kolumna przyłaczeniowa ze złaczem PE/STAL i rurą osłonową	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
451 d.9	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn˜65 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
452 d.9	KNR-W 2-19 0215-01	Szafka gazowa wolnostojąca z zaworem odcinającym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
453 d.9	KNR-W 2-19 0134-01	Tabliczka lokalizacyjna dla szafki gazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
454 d.9	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne dwudzielne Dz 110 z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9	
				RAZEM	**9**
10		**INSTALACJA ZEWNĘTRZNA CIEPŁOWNICZA**			
455 d.10		Wytyczenie i inwentaryzacja sieci cieplnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
456 d.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV	m3		
		39 * 1,5 * 1,2	m3	70,20	
				RAZEM	**70,20**
457 d.10	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˜cm podsypka	m2		
		39 * 0,6	m2	23,40	
				RAZEM	**23,40**
458 d.10	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˜cm nadsypka	m2		
		23,4	m2	23,40	
				RAZEM	**23,40**
459 d.10	KNR 0-10 0215-08	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2*DN50/200 Krotność = 2	m		
		39	m	39	
				RAZEM	**39**
460 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci cieplnej taśma ostrzegawcza	m		
		39	m	39	
				RAZEM	**39**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.10	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˘m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˘m	m3		
		70,2	m3	70,2	
				RAZEM	**70,2**
462 d.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		70,2	m3	70,2	
				RAZEM	**70,2**
463 d.10	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - wygrodzenie miejsca wykonywania robót Krotność = 2	m		
		39	m	39	
				RAZEM	**39**
464 d.10	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie Krotność = 2	m		
		39	m	39	
				RAZEM	**39**
465 d.10		Podłaczenie ciepłociągu do gazowej pompy cieplnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
466 d.10		Podłaczenie ciepłociągu do budynku	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
467 d.10	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych	m		
		39	m	39	
				RAZEM	**39**
468 d.10	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie sieci cieplnych	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	**1**
11		**INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ**			
469 d.11		Wytyczenie i inwentaryzacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
470 d.11	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5˘m, wykop szerokości 0,90-1,0˘m	m3		
	Budynek - S1	7,2 * (1,6 + 2,10) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	15,98	
	S1 - S2	10 * (2,1 + 2,6) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	28,20	
	S1 - S3	10 * (1,9 + 1,62) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	21,12	
	S3 - S4	19 * (1,62 + 1,47) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	35,23	
				RAZEM	**100,53**
471 d.11	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˘m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˘m, kategoria gruntu I-II	m3		
	Budynek - S1	7,2 * (1,6 + 2,10) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	4,00	
	S1 - S2	10 * (2,1 + 2,6) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	7,05	
	S1 - S3	10 * (1,9 + 1,62) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	5,28	
	S3 - S4	19 * (1,62 + 1,47) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	8,81	
	korekta obmiaru	0,01	m3	0,01	
				RAZEM	**25,15**
472 d.11	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm podsypka	m2		
		46,2 * 0,6	m2	27,72	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**27,72**
473 d.11	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˘cm	m2		
		27,72	m2	27,72	
				RAZEM	**27,72**
474 d.11	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˘m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˘m	m3		
		25,14	m3	25,14	
				RAZEM	**25,14**
475 d.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		25,14	m3	25,14	
				RAZEM	**25,14**
476 d.11	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - wygrodzenie miejsca wykonywania robót Krotność = 2	m		
		46,2	m	46,2	
				RAZEM	**46,2**
477 d.11	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie Krotność = 2	m		
		46,2	m	46,2	
				RAZEM	**46,2**
478 d.11	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˘160˘mm	m		
		46,2	m	46,2	
				RAZEM	**46,2**
479 d.11	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji sanitarnej Dn˘160˘mm Krotność = 2	szt		
	korekta obmiaru	46,2 / 200 -0,001	szt szt	0,231 -0,001	
				RAZEM	**0,230**
480 d.11		Właczenie kanalizacji sanitarnej do budynku	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
481 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˘160˘mm	m		
		46,2	m	46,2	
				RAZEM	**46,2**
482 d.11	KNR-W 2-18 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˘1000˘mm, głębokość 3˘m	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
483 d.11	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi˘315-425˘mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
12		**INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ+ ODWODNIENIE LINIOWE**			
484 d.12		Wytyczenie i inwentaryzacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
485 d.12	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5˘m, wykop szerokości 0,90-1,0˘m	m3		
	ZB - Pompownia DN 200	1,7 * (4,14 + 4,16) * 3 * 0,8	m3	33,86	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wd1 - W14 DN 200	16,5 * (2,0 + 1,61) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	35,74	
	Wd2 - T4 DN 200	1,4 * (1,45 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	2,48	
	Odwodnienie liniowe - T4 DN 200	21,01 * (1,1 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	32,78	
	T4- D8 DN 200	11 * (1,5 + 2,91) / 2 * 2,5 * 0,8	m3	48,51	
	D1 - D2 - D3 DN 200	(9,8 + 11,7) * (1,6 + 1,97) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	46,05	
	D3 -D4 DN 200	14 * (1,97 + 2,09) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	34,10	
	D4- D5 - T1 - D6 - D7 DN 200	(3 + 17,7 + 5,5 + 15,5) * (2,3) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	57,55	
	D7 - T3 DN 200	(3,5 + 12,5 + 4,5 + 16,5) * (2,1 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	83,25	
	T3 - D11 - D12 - D13 DN 200	(6 + 6,2 + 18,7) * (1,65 + 1,72) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	62,48	
	D7 - D8 - ZB D 250	(9,5 + 1,5) * (2,3 + 2,14) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	29,30	
	Pompownia - D Fi 75 PE	13,8 * (1,9 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	28,15	
	D1 - R1 DN 110	2,7 * (1,8 + 1,55) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	5,43	
	D2 - R2 DN 110	2,0 * (1,88 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	4,24	
	D3 - T3 DN 110	2,0 * (1,97 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	4,34	
	D4 - R4 DN110	2,0 * (2,09 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	4,55	
	T1 - R5 DN110	4,2 * (2,19 + 1,8) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	10,05	
	D6 - R6 DN110	4,5 * (2,02 + 1,95) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	10,72	
	T2 - R7 DN110	3,4 * (1,78 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	7,10	
	D9 -R8 DN110	3,4 * (1,92 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	7,38	
	T3 - R9 DN110	3,4 * (1,78 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	7,10	
	D12 - R10 DN110	2,1 * (1,8 + 1,55) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	4,22	
	D13 - R11 DN110	1,9 * (1,72 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,8	m3	3,67	
	korekta obmiaru	-0,01	m3	-0,01	
				RAZEM	**563,04**
486 d.12	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˘m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˘m, kategoria gruntu I-II	m3		
	ZB - Pompownia DN 200	1,7 * (4,14 + 4,16) * 3 * 0,2	m3	8,47	
	Wd1 - W14 DN 200	16,5 * (2,0 + 1,61) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	8,93	
	Wd2 - T4 DN 200	1,4 * (1,45 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	0,62	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Odwodnienie liniowe - T4 DN 200	21,01 * (1,1 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	8,19	
	T4- D8 DN 200	11 * (1,5 + 2,91) / 2 * 2,5 * 0,2	m3	12,13	
	D1 - D2 - D3 DN 200	(9,8 + 11,7) * (1,6 + 1,97) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	11,51	
	D3 -D4 DN 200	14 * (1,97 + 2,09) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	8,53	
	D4- D5 - T1 - D6 - D7 DN 200	(3 + 17,7 + 5,5 + 15,5) * (2,3) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	14,39	
	D7 - T3 DN 200	(3,5 + 12,5 + 4,5 + 16,5) * (2,1 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	20,81	
	T3 - D11 - D12 - D13 DN 200	(6 + 6,2 + 18,7) * (1,65 + 1,72) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	15,62	
	D7 - D8 - ZB D 250	(9,5 + 1,5) * (2,3 + 2,14) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	7,33	
	Pompownia - D Fi 75 PE	13,8 * (1,9 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	7,04	
	D1 - R1 DN 110	2,7 * (1,8 + 1,55) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,36	
	D2 - R2 DN 110	2,0 * (1,88 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,06	
	D3 - T3 DN 110	2,0 * (1,97 + 1,65) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,09	
	D4 - R4 DN110	2,0 * (2,09 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,14	
	T1 - R5 DN110	4,2 * (2,19 + 1,8) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	2,51	
	D6 - R6 DN110	4,5 * (2,02 + 1,95) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	2,68	
	T2 - R7 DN110	3,4 * (1,78 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,77	
	D9 -R8 DN110	3,4 * (1,92 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,85	
	T3 - R9 DN110	3,4 * (1,78 + 1,7) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,77	
	D12 - R10 DN110	2,1 * (1,8 + 1,55) / 2 * 1,5 * 0,2	m3	1,06	
	D13 - R11 DN110	1,9 * (1,72 + 1,5) / 2 * 1,5 * 0, { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m3	0,00	
	korekta obmiaru	0,01	m3	0,01	
				RAZEM	**139,87**
487 d.12	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˘cm podsypka	m2		
		(13,8 + 27,6 + 70,4 + 129,2 + 11) * 0,6	m2	151,20	
				RAZEM	**151,20**
488 d.12	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˘cm	m2		
		151,2	m2	151,2	
				RAZEM	**151,2**
489 d.12	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˘75˘mm	m		
		13,8	m	13,8	
				RAZEM	**13,8**
490 d.12	KNR-W 2-18 0110-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75˘mm	złącze		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącze	2	
				RAZEM	**2**
491 d.12	KNR-W 2-18 0111-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75˘mm	złącze		
		6	złącze	6	
				RAZEM	**6**
492 d.12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności kolektora tłocznegoi	próba		
		13,8 / 200	próba	0,07	
				RAZEM	**0,07**
493 d.12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie	szt		
		0,07	szt	0,07	
				RAZEM	**0,07**
494 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci taśma ostrzegawcza	m		
		13,8	m	13,8	
				RAZEM	**13,8**
495 d.12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˘110˘mm	m		
		2,7 + 2 + 2 + 2 + 4,2 + 4,5 + 3,4 + 3,4 + 3,4	m	27,6	
				RAZEM	**27,6**
496 d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˘160˘mm	m		
		2,1 + 1,9 + 9,8 + 11,7 + 14,1 + 6 + 6,2 + 18,7	m	70,5	
				RAZEM	**70,5**
497 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˘200˘mm	m		
		1,7 + 16,5 + 1,4 + 21,1 + 11 + 3 + 17,7 + 5,5 + 15,5 + 3,5 + 12,5 + 4,5 + 10,5 + 4,8	m	129,2	
				RAZEM	**129,2**
498 d.12	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˘250˘mm	m		
		9,5 + 1,5	m	11,00	
				RAZEM	**11,00**
499 d.12	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci deszczowj Fi 250	próba		
		11 / 200	próba	0,06	
				RAZEM	**0,06**
500 d.12		Odwodnienie liniowe	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
501 d.12	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200˘m) Dn˘250˘mm Krotność = 2	szt		
		129,2 / 200	szt	0,646	
	korekta obmiaru	0,004	szt	0,004	
				RAZEM	**0,650**
502 d.12		Przeprowadzenie inspekcji rurociągów Dz 250 TV wraz z dostarczeniem protokołów końcowych badań	mb		
		129,2	mb	129,2	
				RAZEM	**129,2**
503 d.12	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności kanalizacji deszczowej (rurociąg 200˘m) Dn˘200˘mm	próba		
		129,2 / 200	próba	0,646	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	0,004	próba	0,004	
				RAZEM	**0,650**
504 d.12	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200˘m) Dn˘200˘mm Krotność = 2	szt		
		129,2 / 200	szt	0,646	
	korekta obmiaru	0,004	szt	0,004	
				RAZEM	**0,650**
505 d.12		Przeprowadzenie inspekcji rurociągów Dz 200 TV wraz z dostarczeniem protokołów końcowych badań	mb		
		129,2	mb	129,2	
				RAZEM	**129,2**
506 d.12	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności kanalizacji deszczowej (rurociąg 200˘m) Dn˘160˘mm	próba		
		70,4 / 200	próba	0,352	
	korekta obmiaru	-0,002	próba	-0,002	
				RAZEM	**0,350**
507 d.12	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji deszczowej, (rurociąg 200˘m) Dn˘160˘mm Krotność = 2	szt		
		70,4 / 200	szt	0,352	
	korekta obmiaru	-0,002	szt	-0,002	
				RAZEM	**0,350**
508 d.12		Przeprowadzenie inspekcji rurociągów Dz 160 TV wraz z dostarczeniem protokołów końcowych badań	mb		
		70,4	mb	70,4	
				RAZEM	**70,4**
509 d.12	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi˘315-425˘mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
510 d.12	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˘1000˘mm, głębokość 3˘m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		2 + 1 + 1 + 1 + 4	szt	9	
				RAZEM	**9**
511 d.12	KNR-W 2-18 0513-0302	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˘1200˘mm, głębokość 3˘m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
512 d.12	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˘800˘mm, głębokość 3˘m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
513 d.12	KNR-W 2-18 0513-0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˘600˘mm, głębokość 3˘m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		4 + 1	szt	5	
				RAZEM	**5**
514 d.12	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi˘500˘mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
515 d.12	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˘200˘mm	szt		
		1 + 1	szt	2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2**
516 d.12	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˜200˜mm	szt		
		1 + 1	szt	2	
				RAZEM	**2**
517 d.12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˜160˜mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
518 d.12		Właczenia kaskadowe	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
519 d.12	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		21	m3	21	
				RAZEM	**21**
520 d.12	KNR-W 2-18 0513-0501	Analogia. Separator z osadnikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
521 d.12	KNR-W 2-18 0513-0501	Analogia. Pompownia wód deszczowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
522 d.12	KNR-W 2-18 0513-0501	Analogia. Zbiornik retencyjny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**