
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

ADRES INWESTYCJI: Bojadła, ul. Żabia
jednostka ewidencyjna: gmina 080902_2 Bojadła,
obręb ewidencyjny: 0002 Bojadła,
działka ewidencyjna: 229/10

NAZWA INWESTORA: Gmina Bojadła

ADRES INWESTORA: Ul. Sulechowska 35
66-130 Bojadła

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

OGÓLNOBUDOWLANA mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2024-02-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-02-15

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego, jest strażnica ochotniczej straży pożarnej, obejmująca budowę budynku garażowego 3-stanowiskowego, z zapleczem szatniowo-sanitarnym, na potrzeby strażaków ochotników.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

- max gabaryty w rzucie:	14,04x11,74[m]
- wysokość budynku wg WT:	5,25r
- wysokość max budynku: (wys. mierzona od terenu przy wejściu do budynku do attyki),	8,22r
- wysokość pomieszczeń:	2,55m,488r
- powierzchnia użytkowa budynku:	170,44m
- powierzchnia całkowita budynku:	198,68m
- powierzchnia zabudowy:	164,83m
- kubatura brutto:	1064,73m
Założenia do kosztorysu:	
- wywóz ziemi i gruzu do 5 km	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1.1		Pomiary i tyczenia geodezyjne			
1 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna. Wytyczenie obiektu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne fundamentów			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Zebraenie humusu o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		13,75 * 16,04	m2	220,55	
				RAZEM	220,55
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-02	Zebraenie humusu za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4	m2		
		poz.2	m2	220,55	
				RAZEM	220,55
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		13 * 15,10 * 0,7	m3	137,41	
				RAZEM	137,41
5 d.1.2	KNR 2-01 0211-07 0214-01 kalk. własna	Wywóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez inwestora. Transport urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m3		
	ziemia z wykopu obrys budynku	164,78 * 0,45	m3	74,1510	
	ziemia z wykopu obrys budynku	162,26 * 0,25	m3	40,5650	
				RAZEM	114,7160
6 d.1.2	KNR 2-01 0233-01 kalk. własna	Mechaniczne rozplantowanie ziemi w gruncie kat. I-II.	m2		
	humus	poz.2	m2	220,5500	
				RAZEM	220,5500
2		FUNDAMENTY			
2.1		Chudziak pod fundamenty			
7 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Chudziak pod fundamenty z betonu C8/10 (B10) przy zastosowaniu pompy samochodowej na podłożu gruntowym	m3		
		(49 - 1 * 9 - 1,3 * 2) * 0,7 * 0,1	m3	2,62	
		1,4 * 1,6 * 0,1 * 2	m3	0,45	
		1,1 * 1,1 * 0,1 * 9	m3	1,09	
				RAZEM	4,16
2.2		Zbrojenie fundamentów			
8 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane Φ6 mm (0,222kg/mb)	t		
	ława	0,98 * 49 / 1000	t	0,05	
	sf1	0,98 * 5 / 1000	t	0,00	
	sf2	0,98 * 5 / 1000	t	0,00	
				RAZEM	0,05
9 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane Φ12 mm (0,888 kg/mb)	t		
	ława	3,55 * 49 / 1000	t	0,17	
	sf1	(1,6 * 14 + 1,9 * 12) * 2 / 1000	t	0,09	
	sf2	(1,3 * 10 + 1,3 * 10) * 9 / 1000	t	0,23	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zakład 15%	0,15 * 0,498	t	0,07	
				RAZEM	0,56
2.3		Ławy fundamentowe			
10 d.2.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu-C25/30 (B30)	m3		
		6,52	m3	6,52	
				RAZEM	6,52
11 d.2.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-C25/30 (B30)	m3		
		3,15	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
12 d.2.3	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-C25/30 (B30)	m3		
		1,37	m3	1,37	
				RAZEM	1,37
2.4		Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów			
13 d.2.4	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczkowej Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		37 * 0,5	m2	18,50	
		1,3 * 1,5 * 2	m2	3,90	
		1,0 * 1,0 * 9	m2	9,00	
				RAZEM	31,40
14 d.2.4	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczkowej Dysperbit - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 13	m2	31,40	
				RAZEM	31,40
15 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczkowej Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		37 * 0,35 * 2	m2	25,90	
		3 * 0,35 * 9	m2	9,45	
		4,6 * 0,35 * 2	m2	3,22	
				RAZEM	38,57
16 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczkowej Dysperbit - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 15	m2	38,57	
				RAZEM	38,57
3		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
3.1		Izolacja pozioma ścian fundamentowych			
17 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z foli fundamentowej grub. 1 mm	m2		
		0,5 * 49	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
3.2		Murowanie ścian			
18 d.3.2	KNR-W 2-02 0107-01	Murowanie ścian z bloczków betonowych (15 MPa) grubości 25 cm- na zaprawie cementowej	m2		
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
		34,20	m2	34,20	
				RAZEM	34,20
19 d.3.2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach (rapówka)	m2		
		(11,35 * 2 + 13,65 * 2) * 0,75 * 2	m2	75,0000	
				RAZEM	75,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3.2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		(11,35 * 2 + 13,65 * 2) * 2	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.3		Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych			
21 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - pierwsza warstwa	m2		
		(11,35 * 2 + 13,65 * 2) * 1 * 2	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
22 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Dyspernitem - druga warstwa	m2		
		poz.21	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
3.4		Izolacja termiczna ścian fundamentowych			
23 d.3.4	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS P-100-038 wodoodporny grub. 15 cm na ścianach	m2		
		(11,35 * 2 + 13,65 * 2) * 1	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
24 d.3.4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami z rdzeniem stalowym) w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.23	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.3.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.23	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
26 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - pierwsza warstwa	m2		
		poz.25	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
27 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Dyspernitem - druga warstwa	m2		
		poz.26	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
28 d.3.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.26 * 1,2	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
3.5		Zasyпка fundamentów			
29 d.3.5	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych-na zewnątrz budynku	m3		
		poz.4	m3	137,41	
		-poz.5	m3	-114,72	
				RAZEM	22,69
4		PODŁOGA NA GRUNCIE			
4.1		Warstwa podsypki pod posadzkę			
30 d.4.1	KNNR-W 10 2209-04 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie podłoża pod posadzkę- wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (kalkulacja zawiera cenę pospółki)	m3		
		143 * 0,78	m3	111,54	
				RAZEM	111,54
4.2		Chudziak pod posadzkę			
31 d.4.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr. min 0,5 mm klejona szczelnie - pod chudziakiem	m2		
		143	m2	143,00	
				RAZEM	143,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,12 * 143	m3	17,16	
		POGRUBIENIE POD ŚCIANY WEWNĘTRZNE (8,5 + 3,4 + 3,4) * 0,13 * 0,25	m3	0,50	
				RAZEM	17,66
4.3		Izolacje przeciwwilgociowe podłogi			
33 d.4.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr. min 0,5 mm klejona szczelnie - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		143	m2	143,00	
				RAZEM	143,00
4.4		Izolacja termiczna podłogi			
34 d.4.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-100-038 - pierwsza warstwa grub. 5 cm	m2		
		10,46 + 17,58	m2	28,04	
				RAZEM	28,04
35 d.4.4	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-100-038 - - druga warstwa grub. 10 cm	m2		
		poz.34	m2	28,04	
				RAZEM	28,04
36 d.4.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-200-038 - pierwsza warstwa grub. 5 cm	m2		
		122,20	m2	122,20	
				RAZEM	122,20
37 d.4.4	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pozioma z płyt styropianowych EPS-200-038 - - druga warstwa grub. 5 cm	m2		
		122,20	m2	122,20	
				RAZEM	122,20
4.5		Wylanie posadzki			
38 d.4.5	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie płyty posadzki przemysłowej z betonu C12/15 (B15) na mikrobrojeniu (0,9kg/m3)	m3		
		0,10 * 10,46	m3	1,05	
		0,10 * 17,58	m3	1,76	
				RAZEM	2,81
39 d.4.5	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie płyty posadzki przemysłowej z betonu C30/37 (B37) na mikrobrojeniu (0,9kg/m3)	m3		
		0,15 * 122,20	m3	18,33	
				RAZEM	18,33
5		ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I OSŁONOWE			
5.1		Izolacja pozioma ścian parteru			
40 d.5.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii fundamentowej ekowinyl PVC grub. 1 mm	m2		
		49 * 0,5	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
5.2		Ściany murowane			
41 d.5.2	KNR-W 2-02 0108-03	Murowanie ścian nośnych z betonu komórkowego odm. 600 grub. 24 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m2		
		171,65	m2	171,6500	
				RAZEM	171,6500
42 d.5.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego odm. 600 grub. 11,5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2		
		37,77	m2	37,77	
				RAZEM	37,77
5.3		Osadzenie nadproży			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5.3	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71	m		
	NSB 71	1,2 * 2	m	2,40	
				RAZEM	2,40
6		ELEMENTY ŻELBETOWE			
6.1		Zbrojenie			
44 d.6.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane $\Phi 6$ mm (0,222kg/mb)	t		
	SZ1	3,22 * 9,82 / 1000	t	0,03	
	TŻ1a	1,84 * 9,75 / 1000	t	0,02	
	TŻ1b	1,84 * 4,59 / 1000	t	0,01	
	TŻ1c	1,84 * 11,80 / 1000	t	0,02	
	TŻ1d	1,84 * 7,32 / 1000	t	0,01	
	TŻ2a	1,09 * 4,22 / 1000	t	0,00	
	TŻ2b	1,09 * 4,92 / 1000	t	0,01	
	TŻ2c	1,09 * 0,18 / 1000	t	0,00	
	TŻ2d	1,09 * 6,96 / 1000	t	0,01	
	TŻ3	2 * 9,82 / 1000	t	0,02	
	TŻ4	1,24 * 8,07 / 1000	t	0,01	
	NW.1	31,21 / 1000	t	0,03	
	WN.1	0,76 * 73,40 / 1000	t	0,06	
	WN.2	0,62 * 15,59 / 1000	t	0,01	
		A (Suma częściowa)	t	0,24	
	Zakłady 15%	(0,1371) * 0,15	t	0,02	
				RAZEM	0,26
45 d.6.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane $\phi 12$ mm (0,888 kg/mb)	t		
	SZ1	14,21 * 9,82 / 1000	t	0,14	
	TŻ1a	5,33 * 9,75 / 1000	t	0,05	
	TŻ1b	5,33 * 4,59 / 1000	t	0,02	
	TŻ1c	5,33 * 11,80 / 1000	t	0,06	
	TŻ1d	5,33 * 7,32 / 1000	t	0,04	
	TŻ2a	3,55 * 4,22 / 1000	t	0,01	
	TŻ2b	3,55 * 4,92 / 1000	t	0,02	
	TŻ2c	3,55 * 0,18 / 1000	t	0,00	
	TŻ2d	3,55 * 6,96 / 1000	t	0,02	
	TŻ3	5,33 * 9,82 / 1000	t	0,05	
	TŻ4	3,55 * 8,07 / 1000	t	0,03	
	NW.1	88,66 / 1000	t	0,09	
	WN.1	3,55 * 73,40 / 1000	t	0,26	
	WN.2	3,55 * 15,59 / 1000	t	0,06	
		A (Suma częściowa)	t	0,85	
	Zakłady 15%	(0,3932) * 0,15	t	0,06	
				RAZEM	0,91
6.2		Słupy i trzpienie			
46 d.6.2	KNR-W 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe z betonu C20/25 (B25), w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
	TŻ1a	0,56	m3	0,56	
	TŻ1b	0,26	m3	0,26	
	TŻ1c	0,68	m3	0,68	
	TŻ1d	0,42	m3	0,42	
	TŻ2a	0,24	m3	0,24	
	TŻ2b	0,28	m3	0,28	
	TŻ2c	0,01	m3	0,01	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TŻ2d	0,4	m3	0,40	
	TŻ3	0,71	m3	0,71	
	TŻ4	0,23	m3	0,23	
				RAZEM	3,79
47 d.6.2	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	SŻ1	1,34	m3	1,34	
				RAZEM	1,34
6.3		Wieńce, nadproża i podciągi żelbetowe			
48 d.6.3	KNR-W 2-02 0210-03	Nadproża i podciągi żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	NW.1	1,05	m3	1,05	
				RAZEM	1,05
49 d.6.3	KNR-W 2-02 0210-04	Wieńce, nadproża i podciągi żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	WN.1	4,23	m3	4,23	
				RAZEM	4,23
50 d.6.3	KNR-W 2-02 0210-06	Wieńce, nadproża i podciągi żelbetowe z betonu C20/25 (B25) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	WN.2	0,45	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
7		DACH			
7.1		Konstrukcja dachu głównego			
51 d.7.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii układanej pod murlatę grub. 1 mm	m2		
		13,65 * 0,4 * 2	m2	10,92	
				RAZEM	10,92
52 d.7.1		Wiązarów z klasy C24 zaimpregnowanego środkiem ochronnym Fobos M-4. Wiązary oparte na murfacie. Końcówki krokwi pogrubione szlifowane.	m2		
		201,5	m2	201,50	
				RAZEM	201,50
7.2		Pokrycie dachu			
7.2.1		Foliowanie i ołacenie			
53 d.7.2. 1	KNR AT-09 0103-03	Montaż folii wiatroizolacyjnej	m2		
		poz.52	m2	201,50	
				RAZEM	201,50
54 d.7.2. 1	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 80 cm	m2		
		poz.52	m2	201,50	
				RAZEM	201,50
55 d.7.2. 1	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m2		
		poz.52	m2	201,50	
				RAZEM	201,50
7.2.2		Montaż pokrycia			
56 d.7.2. 2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej: - powłoka zabezpieczająca poliester połysk - waga 1m2-4,7kg/m2 -dł. Modułu 350 mm -wys. profilu 27 mm -szer. efektywna 1105 mm	m2		
		poz.52	m2	201,50	
				RAZEM	201,50
7.2.3		Obróbki blacharskie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7.2. 3	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m		
		14,50	m	14,50	
		4	m	4,00	
				RAZEM	18,50
58 d.7.2. 3	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		14,10 * 2	m	28,20	
		3,35 * 2	m	6,70	
				RAZEM	34,90
59 d.7.2. 3	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
	pas nadrynnowy	(14,50 + 4,4 * 2) * 0,3	m ²	6,99	
	kosze	0,7 * 4 * 2	m ²	5,60	
	wywietrzaki	2 * 1,0	m ²	2,00	
	dzasek nad wejściem	3,6 * 0,30	m ²	1,08	
				RAZEM	15,67
60 d.7.2. 3	KNR 13-12 0701-06 analogia	Warstwa folii separacyjnej pod obróbki blacharskie	m ²		
		poz.59	m ²	15,6700	
				RAZEM	15,6700
7.3		Wykończenie okapu oraz podbitki			
61 d.7.3	KNP 02 0325 -01.02	Podbitka z boazerii drewnianej gr. 22mm	m ²		
		0,6 * 14,50 + 4,80 * 2 * 0,6	m ²	14,4600	
				RAZEM	14,4600
62 d.7.3	KNR 2-02 1111-08	Malowanie elementów drewnianych dachu	m ²		
	krokwie	0,52 * 0,6 * 34	m ²	10,61	
	krokwie szczytowe	14,10 * 0,52 * 2	m ²	14,66	
	krokwia szczytowa	6,50 * 0,52	m ²	3,38	
	daszku				
	zastrzały	0,52 * 2 * 2	m ²	2,08	
	małego				
	daszku				
	podbitka	poz.61	m ²	14,46	
				RAZEM	45,19
63 d.7.3	KNNR-W 3 1011-03	Lakierowanie powierzchni drewnianych	m ²		
		poz.62	m ²	45,19	
				RAZEM	45,19
7.4		Elementy orynnowania			
64 d.7.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		14,50 + 4,8 * 2	m	24,1000	
				RAZEM	24,1000
65 d.7.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		4,60 * 4	m	18,4000	
				RAZEM	18,4000
66 d.7.4	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Czyszczaki systemowe z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów na pionach spustowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
67 d.7.4	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Montaż sztucerków przy rynnach o śr. 15 cm z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
68 d.7.4	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Montaż denka przy rynnach o śr. 15 cm z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.5		Wykończenie sufitu			
69 d.7.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa grub. 10 cm	m2		
		poz.70	m2	149,82	
				RAZEM	149,82
70 d.7.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -druga warstwa grub. 8cm	m2		
		11,35 * 13,20	m2	149,82	
				RAZEM	149,82
71 d.7.5	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm	m2		
		poz.70	m2	149,8200	
				RAZEM	149,8200
72 d.7.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.70	m2	149,8200	
				RAZEM	149,8200
73 d.7.5	KNR 13-13 0902-09	Montaż blachy trapezowej stalowej powlekanej TR 18 grub. 0,5 mm z filcem kondensacyjnym dachów jednostronnych bez ocieplenia	m2		
		11,35 * 13,20	m2	149,82	
				RAZEM	149,82
7.6		Konstrukcja stropu drewnianego			
74 d.7.6	KNR-W 2-02 0408-03	Belki drewniane o wym. 10x10 cm z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,16 * 0,08 * 3,7 * 16	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
75 d.7.6	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm	m2		
		poz.70	m2	149,8200	
				RAZEM	149,8200
76 d.7.6	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		0,48 * 3,7 * 16	m2	28,42	
				RAZEM	28,42
77 d.7.6	KNR 0-21 4007-03	Wykonanie podłogi z płyt OSB gr. 25 mm	m2		
		8,43 * 3,58	m2	30,18	
				RAZEM	30,18
78 d.7.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa grub. 10 cm	m2		
		8,31 * 3,46	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
79 d.7.6	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 5 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.78	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
80 d.7.6	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.78	m2	28,7500	
				RAZEM	28,7500
81 d.7.6	KNR AT-12 0201-04 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych z GKBI gr. 12,5 mm, jednowarstwowy krzyżowy	m2		
		poz.78	m2	28,7500	
				RAZEM	28,7500
7.7		Zadaszenie			
82 d.7.7	KNR DC-03 0112-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych ; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.7.7	KNR-W 2-02 0408-03	Belki drewniane o wym. 10x10 cm z tarcicy nasyconej	m3		
		(0,1 * 0,1 * 2) * 2	m3	0,04	
		(0,1 * 0,1 * 1) * 6	m3	0,06	
				RAZEM	0,10
84 d.7.7	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		0,4 * 2 * 2	m2	1,60	
		0,4 * 1 * 6	m2	2,40	
		0,1 * 0,1 * 16	m2	0,16	
				RAZEM	4,16
85 d.7.7	KNR-W 2-02 0410-01	Obudowa zadaszenia z płyt OSB-3 gr. 25 mm	m2		
		2 * 1 * 2 + 3,6 * 0,3	m2	5,08	
				RAZEM	5,08
86 d.7.7	kalk. własna	Montaż klinów trójkątnych 10x10 cm z wełny mineralnej laminowanej	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
87 d.7.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: - min.5,4 mm papa naw. termozgrzew. SBS z wkładką z włókniny poliestrowej 250g/m2 - min.4,5 mm papa podkładowa termozgrzew. SBS z wkładką z włókniny poliestrowej 250g/m2	m2		
		2 * 1,3	m2	2,6000	
				RAZEM	2,6000
8		STOLARKA OTWOROWA			
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż okien O1 z PCV wyposażone w nawiewnik	m2		
		0,98 * 0,58 * 6	m2	3,41	
				RAZEM	3,41
89 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż okien O2 z PCV wyposażone w nawiewnik	m2		
		0,98 * 1,47 * 2	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
90 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D1 zewnętrzne stalowe z pochwytem : - podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym,	m2		
		0,9 * 2	m2	1,80	
				RAZEM	1,80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.8	wycena indywidualna	Brama segmentowa ocieplona z napedem w kolorze czerwonym zgodnie ze specyfikacją. Z trzema przeszkleniami szyba P4.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi D2 wewnętrzne płytowe z ościeżnicami stalowymi regulowanymi: - pojedynczy zamek	m2		
		0,9 * 2 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
9		ELEWACJA			
9.1		Listwa startowa			
93 d.9.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej-startowej	m		
		51,60 - 3,5 * 3 - 1	m	40,10	
				RAZEM	40,10
9.2		Wykonanie ościeży opaski			
94 d.9.2	KNR 2-02 0410-02	Wykonanie ościeży wokół bram z płyt OSB-3	m2		
		(11,80 * 3) * 0,55	m2	19,47	
				RAZEM	19,47
9.3		Ocieplenie płytami styropianowymi			
95 d.9.3	KNR AT-31 0101-05 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 20 cm na ścianach	m2		
	ściany	214	m2	214,00	
				RAZEM	214,00
96 d.9.3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS100-040 o gr. 10 cm na ścianach	m2		
		12,15 * 2,85 - 2 * 0,9 * 2	m2	31,03	
				RAZEM	31,03
97 d.9.3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 10 cm na ścianach szczytów	m2		
		PoleTrapezu(8,15;9,90;0,5) * 2	m2	9,02	
				RAZEM	9,02
98 d.9.3	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70-040 o gr. 2 cm na ościeżach	m2		
		0,22 * (2 + 2 + 1)	m2	1,10	
		0,22 * (1,5 + 1 + 1,5) * 2	m2	1,76	
		0,22 * (0,62 + 1 + 0,62) * 6	m2	2,96	
		ościeża wokół bram			
		(11,80 * 3) * 0,52	m2	18,41	
		(11,80 * 3) * 0,15	m2	5,31	
				RAZEM	29,54
99 d.9.3	KNR AT-31 0102-03	Docieplenie zadaszenia nad wejściem styropian gr. 4 cm	m2		
		3,6 * 0,3 + 2 * 1	m2	3,08	
				RAZEM	3,08
100 d.9.3	KNR AT-31 0102-03 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ościeżach	m2		
		ościeża wokół bram			
		(11,80 * 3) * 0,30	m2	10,62	
				RAZEM	10,62

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4		Kołkowanie płyt			
101 d.9.4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami z rdzeniem stalowym) w ilości 6 szt/m ²	m ²		
		poz.95 + poz.96	m ²	245,03	
				RAZEM	245,03
9.5		Narożniki, okapniki, narożniki dylatacyjne			
102 d.9.5	KNR AT-31 0705-02	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m		
		(2 + 2 + 1)	m	5,00	
		(2 + 2 + 1) * 2	m	10,00	
		(4 + 3,5 + 4) * 3	m	34,50	
		(1,5 + 1 + 1,5) * 2	m	8,00	
		(0,62 + 1 + 0,62) * 6	m	13,44	
				RAZEM	70,94
103 d.9.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego elewacyjnego	m		
		stolarka			
		(2 + 2 + 1)	m	5,00	
		(4 + 3,5 + 4) * 3	m	34,50	
		(1,5 + 1 + 1,5) * 2	m	8,00	
		(0,62 + 1 + 0,62) * 6	m	13,44	
		ściany			
		4	m	4,00	
		4,45 * 4	m	17,80	
		ościeża wokół bram			
		(11,80 * 3) * 2	m	70,80	
		2 * 3,6 + 2 * 0,3	m	7,80	
				RAZEM	161,34
9.6		Warstwa zbrojaca			
104 d.9.6	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		poz.98	m ²	29,54	
		poz.99	m ²	3,08	
		poz.100	m ²	10,62	
		5 * 0,12 * 2	m ²	1,20	
				RAZEM	44,44
105 d.9.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.95 + poz.96	m ²	245,03	
		poz.97	m ²	9,02	
				RAZEM	254,05
9.7		Tynk silikonowy			
106 d.9.7	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; gruntowanie ościeży	m ²		
		poz.104	m ²	44,44	
		-5 * 0,12 * 2	m ²	-1,20	
				RAZEM	43,24
107 d.9.7	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.104	m ²	44,44	
		-5 * 0,12 * 2	m ²	-1,20	
				RAZEM	43,24
108 d.9.7	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; gruntowanie ręczne ścian	m ²		
		poz.95	m ²	214,00	
				RAZEM	214,00
109 d.9.7	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95	m2	214,00	
				RAZEM	214,00
9.8		Sztukateria			
110 d.9.8	KNR AT-31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie	m		
		12,05 + 2 * 10,05	m	32,15	
		9,75 * 3 + 6,75	m	36,00	
		9,75 * 2 + 5,75 + 7,75	m	33,00	
				RAZEM	101,15
9.9		Wykończenie cokołu			
111 d.9.9	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.112	m2	12,88	
				RAZEM	12,88
112 d.9.9	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
		0,3 * (poz.93 + 6 * 0,4 + 0,22 * 2)	m2	12,88	
				RAZEM	12,88
9.10		Parapety zewnętrzne			
113 d.9.10	KNNR 2 1802-01	Parapety zewnętrzne granitowe o gr.3 cm i szer. do 30 cm	m		
		6 * 1,1 + 2 * 1,1	m	8,8000	
				RAZEM	8,8000
10		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
10.1		Tynki cementowo-wapienne			
114 d.10.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian i sufitów	m2		
		poz.115 + poz.116 + poz.117	m2	236,65	
				RAZEM	236,65
115 d.10.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		43,36 - 0,62 * 1 * 2 - 2 * 1	m2	40,1200	
		53,33 - 0,62 * 1 * 3	m2	51,4700	
		4,65 * 4,73 + 8,43 * 1,90	m2	38,0115	
		4,45 * 13,20 - 3,5 * 4 * 3	m2	16,7400	
				RAZEM	146,3415
116 d.10.1	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m2		
		0,25 * (3,5 + 4 + 4) * 3	m2	8,6250	
				RAZEM	8,6250
10.2		Tynki gipsowe			
117 d.10.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne gipsowe zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	1.03	17,20 * 2,95 - 2 * 1 - 1,47 * 1 * 2	m2	45,80	
	1.02	13,05 * 2,95 - 2 - 0,62 * 1	m2	35,88	
				RAZEM	81,68
10.3		Gładzie wewnętrzne			
118 d.10.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.115 + poz.116 + poz.117	m2	236,65	
		poz.96	m2	31,03	
		-poz.121	m2	-30,86	
				RAZEM	236,82
10.4		Okładziny ceramiczne ścian			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.10.4	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.121	m2	30,86	
				RAZEM	30,86
120 d.10.4	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.119	m2	30,86	
				RAZEM	30,86
121 d.10.4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach ok .20x20 cm	m2		
	1.02	2,55 * 13,05 - 0,62 * 1 - 2 * 0,9	m2	30,86	
				RAZEM	30,86
122 d.10.4	KNNR 7 0507-04	Montaż narożnikowych listew aluminiowych	m		
		2 + 0,62 * 2 + 2,55	m	5,79	
				RAZEM	5,79
10.5		Malowanie ścian			
123 d.10.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		-poz.121	m2	-30,8600	
		poz.118	m2	236,8200	
				RAZEM	205,9600
10.6		Sufity			
10.6. 1		Gładź			
124 d.10.6 .1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży -sufitów	m2		
		poz.81	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
125 d.10.6 .1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.124	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
10.6. 2		Malowanie sufitów			
126 d.10.6 .2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - sufitów z gruntowaniem	m2		
		poz.124	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
10.7		Okładziny posadzek z płytek			
127 d.10.7	KNR 2-02 1118-01	Posadzki z płytek ceramicznych układane na klej - przygotowanie podłoża wraz gruntowaniem	m2		
		poz.129	m2	28,0400	
				RAZEM	28,0400
128 d.10.7	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny	m2		
		poz.129	m2	28,04	
				RAZEM	28,04
129 d.10.7	KNR 2-02 1118-09	Posadzki z płytek gresowych układane na klej metodą kombinowaną	m2		
	1.02	10,46	m2	10,4600	
	1.03	17,58	m2	17,5800	
				RAZEM	28,0400
10.8		Okładziny posadzek z tworzyw sztucznych			
130 d.10.8	KNNR 2 1206-01 analogia	Podkład wygłuszający SBR o gr. 3 mm	m2		
		30,20	m2	30,20	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,20
131 d.10.8	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych	m2		
		poz.130	m2	30,20	
				RAZEM	30,20
132 d.10.8	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.131	m2	30,20	
				RAZEM	30,20
10.9		Posadzka z żywicy epoksydowej			
133 d.10.9	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		112,20	m2	112,20	
				RAZEM	112,20
134 d.10.9	KNR AT-33 0102-03 0102-04	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 2 mm	m2		
		poz.133	m2	112,20	
				RAZEM	112,20
135 d.10.9	KNR AT-33 0304-03 0304-05	Antypoślizgowe posadzki o grubości 2 mm klasy żywicy	m2		
		poz.133	m2	112,20	
				RAZEM	112,20
10.10		Listwy i Cokoliki			
136 d.10.1 0	KNR 2-02 1119-08	Cokoliki płytkowe szer. ok. 10 cm układane na metodą zwykłą. Cokoliki fabryczne, niecięte	m		
		16,20	m	16,2000	
				RAZEM	16,2000
10.11		Hydroizolacja pod okładziny podłogowe			
137 d.10.1 1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie wraz z wywinięciami	m2		
		10,46 + 2,55 * 3	m2	18,11	
				RAZEM	18,11
138 d.10.1 1	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m2		
		0,12 * (2,55 + 13,05)	m2	1,87	
				RAZEM	1,87
10.12		Parapety wewnętrzne			
139 d.10.1 2	KNNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne Terrazzo o gr. 4 cm i szer. do 30 cm	m		
		1,1 * 8	m	8,8000	
				RAZEM	8,8000
11		WEWNĘTRZNE BALUSTRADY I DRABINY			
140 d.11	kalk. własna	Balustrada wewnętrzna cynkowana ogniowo malowana proszkowo - schody	m		
		8,5 + 3,65	m	12,15	
				RAZEM	12,15
141 d.11	KNR-W 2-20 0115-01	Montaż wewnętrznej drabiny stalowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		RUSZTOWANIA			
12.1		Rusztowania zewnętrzne			
142 d.12.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		66 * 2 + 138	m2	270,00	
				RAZEM	270,00
143 d.12.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 41, 93, 95, 96, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110)			
13		WYPOSAŻENIE			
144 d.13		Osadzenie schodów strychowych 60/120 (w EI)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.13	KNR-W 2-02 1219-03 kalk. własna	Wycieraczki stalowe ocynkowane z komorą wpuszczane	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
146 d.13	kalk. własna	Systemowe ścianki oddzielenia kabin z płyt HPL gr. 12 mm, krawędzie wykończone paskami ABS grubości 3mm, w połączeniu z systemem aluminiowych profili anodowanych.	m		
		(3,06 + 1,4 + 1,4) * 2,55	m	14,9430	
				RAZEM	14,9430
14		GRAFIKA OZDOBNA			
147 d.14	kalk. własna	Napisy na elewacji ze styroduru o grubości 50mm, malowany	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.14		Figurka św. Floriana	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15		POMIAR POWYKONAWCZY			
149 d.15	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16		ZAGOSPODAROWANIE			
16.1		Roboty przygotowawcze			
150 d.16.1	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.16.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		poz.150	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.16.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5,00	
				RAZEM	5,00
16.2		Opaska wokół budynku			
153 d.16.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		33,80	m	33,8000	
				RAZEM	33,8000
154 d.16.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.153 * 0,07	m3	2,37	
				RAZEM	2,37

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.16.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		poz.153	m	33,8000	
				RAZEM	33,8000
156 d.16.2	KNR 9-11 0202-01 kalk. własna	Ułożenie geowłókniny	m2		
		poz.153 * 0,6	m2	20,2800	
				RAZEM	20,2800
157 d.16.2	KNR 2-02 1101-07	Opaska z gysu bazaltowego gr. 10 cm	m3		
		poz.156 * 0,1	m3	2,03	
				RAZEM	2,03
16.3		Utwardzenia			
158 d.16.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.163	m2	179,45	
				RAZEM	179,45
159 d.16.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz. 161 + poz.162	m	47,0000	
				RAZEM	47,0000
160 d.16.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.161 * 0,06	m3	1,86	
		poz.162 * 0,07	m3	1,12	
				RAZEM	2,98
161 d.16.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		31	m	31,0000	
				RAZEM	31,0000
162 d.16.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15/22/100 cm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
163 d.16.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		179,45	m2	179,45	
				RAZEM	179,45
164 d.16.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.163	m2	179,45	
				RAZEM	179,45
165 d.16.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		poz.163	m2	179,45	
				RAZEM	179,45
16.4		Przyłącza			
16.4.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
16.4.1 .1		Roboty przygotowawcze			
166 d.16.4 .1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		28,65 / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
16.4.1 .2		Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.16.4 .1.2	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		PoleTrapezu(0,82;1,1;24,75) 3,90 * 0,85	m3 m3	23,76 3,32	
				RAZEM	27,08
168 d.16.4 .1.2	KNR AT-11 0109-01 9901-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.167 -poz.172 * PoleKołaD(0,16) -poz.171 -poz.173	m3 m3 m3 m3	27,08 -0,58 -2,86 -12,45	
				RAZEM	11,19
169 d.16.4 .1.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.172 * PoleKołaD(0,16)	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
170 d.16.4 .1.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.169	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
16.4.1 .3		Układanie rur kanalizacji			
171 d.16.4 .1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.172 * 0,10 * 1	m3	2,86	
				RAZEM	2,86
172 d.16.4 .1.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
	przyłączenia rur	24,75 + 3,90	m	28,65	
				RAZEM	28,65
173 d.16.4 .1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø160 poz.172 * 0,30 * 1 poz.172 * 0,16 * 0,84	m3 m3	8,60 3,85	
				RAZEM	12,45
174 d.16.4 .1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.172	m	28,65	
				RAZEM	28,65
16.4.1 .4		Studnie tworzywowe z PP Ø425			
175 d.16.4 .1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.177	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
176 d.16.4 .1.4	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.177	m3	0,06	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,06
177 d.16.4 .1.4	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.16.4 .1.4	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-2	szt.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
179 d.16.4 .1.4	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.177	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
16.4. 2		Przyłącze wody			
16.4.2 .1		Roboty przygotowawcze			
180 d.16.4 .2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		27 / 1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
16.4.2 .2		Roboty ziemne			
181 d.16.4 .2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg	27 * 1	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
182 d.16.4 .2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.181	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
183 d.16.4 .2.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		27 * 1 * 1,5	m3	40,50	
				RAZEM	40,50
184 d.16.4 .2.2	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.183	m3	40,50	
		-poz.187	m3	-2,70	
		-poz.189 * PoleKołaD(0,032)	m3	-0,02	
		-poz.190	m3	-8,94	
				RAZEM	28,84
185 d.16.4 .2.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
		poz.187	m3	2,700	
		poz.189 * PoleKołaD(0,032)	m3	0,022	
		poz.190	m3	8,940	
				RAZEM	11,662
186 d.16.4 .2.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.185	m3	11,662	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,662
16.4.2 .3		Układanie rur wodociągu			
187 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.189 * 0,10 * 1	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
188 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1	
				RAZEM	1
189 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 16, Dz 63,0 mm- wykopy umocnione	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
190 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
	fi 63	poz.189 * 0,30 * 1 poz.189 * 0,032 * 0,968	m3 m3	8,10 0,84	
				RAZEM	8,94
191 d.16.4 .2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.189	m	27,00	
				RAZEM	27,00
192 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.16.4 .2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4.2 .4		Uzbrojenie przyłącza			
195 d.16.4 .2.4	KNR 9-22 0103-01	Nawiertka do przyłączy PE 90/63 z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16.4.2 .5		Odtworzenie zieleni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.16.4 .2.5	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		23 * 0,3	m3	6,9000	
				RAZEM	6,9000
197 d.16.4 .2.5	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą typu trawnikowego	m2		
		poz.196	m2	6,90	
				RAZEM	6,90
17		INSTALACJE SANITARNE WEW.			
17.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
17.1.1		Układanie instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej			
198 d.17.1 .1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		poz.205 * 0,8 * 0,4	m3	8,43	
		poz.206 * 0,8 * 0,4	m3	2,24	
				RAZEM	10,67
199 d.17.1 .1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł lub betonie komórkowym na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.211 * 1,10	m	5,500	
		poz.212 * 1,10	m	1,100	
		poz.213 * 1,10	m	1,100	
				RAZEM	7,700
200 d.17.1 .1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.17.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3		
		(poz.205 + poz.206) * 0,4 * 0,1	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
202 d.17.1 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * poz.211	m	7,500	
				RAZEM	7,500
203 d.17.1 .1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * poz.212	m	1,500	
				RAZEM	1,500
204 d.17.1 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach i pod stropem w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	piony	5,5 * 1	m	5,500	
				RAZEM	5,500
205 d.17.1 .1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,25 + 4 + 1,6 + 2 + 2 + 2	m	19,85	
		5 * 1 + 3 * 0,5	m	6,50	
				RAZEM	26,35

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.17.1 .1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
207 d.17.1 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.17.1 .1	KNR-W 2-18 0408-04	Rury osłonowe z PVC o śr. zewn. 250 mm	m		
		2 * 1	m	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.17.1 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasyпка	m3		
		(poz.205 + poz.206) * 0,3 * 0,4	m3	4,002	
				RAZEM	4,002
210 d.17.1 .1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba szczelności instalacji sanitarnej z rur o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.17.1 .1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
212 d.17.1 .1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.17.1 .1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.17.1 .1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		(poz.205 + poz.206) * 0,10 * 0,40	m3	1,334	
				RAZEM	1,334
215 d.17.1 .1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.199	m	7,70	
				RAZEM	7,70
216 d.17.1 .1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 75/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.17.1 .1	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
17.1.		Studnie tworzywowe z PP Ø315			
2					
218 d.17.1 .2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.220	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
219 d.17.1 .2	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.220	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
220 d.17.1 .2	KNR 9-20 0304-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.17.1 .2	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,315) * 0,1 * poz.220	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
17.2		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
17.2.		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
1					
222 d.17.2 .1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
223 d.17.2 .1	KNR AT-13 0105-04	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
	podjęcia	7 + 2 + 1	m	10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.17.2 .1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.223	m	10,00	
				RAZEM	10,00
225 d.17.2 .1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m		
	z.w	parter 1,5 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	7,00	
	c.w	1,5 + 1,5 + 1,5	m	4,50	
				RAZEM	11,50
226 d.17.2 .1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 20x2,25 mm	m		
	z.w	parter 0,7 + 3	m	3,70	
	c.w	0,7 + 3	m	3,70	
				RAZEM	7,40
227 d.17.2 .1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m		
	z.w	parter 7 + 7,5	m	14,50	
	c.w	7	m	7,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,50
228 d.17.2 .1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 63x6,0 mm	m		
	z.w	parter 7 + 1,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
229 d.17.2 .1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
230 d.17.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.225 + poz.226	m	18,90	
				RAZEM	18,90
231 d.17.2 .1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.227	m	21,50	
				RAZEM	21,50
232 d.17.2 .1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.228	m	8,50	
		poz.229	m	1,50	
				RAZEM	10,00
233 d.17.2 .1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
234 d.17.2 .1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.225 + poz.226 + poz.227	m	40,40	
				RAZEM	40,40
235 d.17.2 .1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.228 + poz.229	m	10,00	
		Obmiar dodatkowy:	m prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	10,00
				RAZEM	1,00
236 d.17.2 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.234 + poz.235	m	50,40	
				RAZEM	50,40
17.2. 2		Armatura i urządzenia sanitarne			
237 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.17.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01 analogia	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej	kpl.		
		poz.241	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.17.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.17.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.17.2 .2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		poz.241	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego bezprogowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
246 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.245	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
247 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.17.2 .2	KNNR 4 0135-01	Montaż zaworów -kurki odcinające kątowe z rozetami do umywalki, ustępów, pisuarów	szt.		
		poz.241	szt.	1,00	
		poz.242	szt.	1,00	
		poz.245 * 2	szt.	6,00	
		poz.247 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.248 + poz.249	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
251 d.17.2 .2	KNNR 4 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	szt.		
		poz.247	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.17.2 .2	KNR 2-15 0212-01	Wpusty ściekowe podłogowe fi 50mm z syfonem PCV i kratką nierdzewną 100x100mm i kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.17.2 .2	KNR 2-31 0606-03 kalk. własna	Prefabrykowane odwodnienie liniowe z koryt betonowych (beton- B45) szer. 25 mm pokrywa z kraty żeliwnej	m		
		3 * 4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
254 d.17.2 .2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17.2. 3		Zawory			
255 d.17.2 .3	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.17.2 .3	KNNR 4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17.2. 4		Opomiarowanie instalacji wodnej			
257 d.17.2 .4	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania- montaż konsolki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.17.2 .4	KNNR 4 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.17.2 .4	KNKRB 4-I 0106-07	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.17.2 .4	KNR INSTAL. 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.17.2 .4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.17.2 .4		Montaż szafki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17.3		Instalacja grzewcza			
17.3. 1		Urządzenia grzewcze			
263 d.17.3 .1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny 750W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.17.3 .1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.17.3 .1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny 3000W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17.4		Instalacja wentylacji			
17.4. 1		Instalacja wentylacji mechanicznej wyciągowej oraz grawitacyjnej			
266 d.17.4 .1	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		fi 125 ObwódKołaD(0,125) * (1,7 + 0,8 + 0,7 + 4 * 0,5 + 1)	m2	2,43	
		fi 160 ObwódKołaD(0,16) * (2,5 + 0,9 + 2,2 * 2)	m2	3,92	
		fi 160 ObwódKołaD(0,16) * (3,40 * 2)	m2	3,42	
				RAZEM	9,77
267 d.17.4 .1	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.266	m2 izolacji	9,77	
				RAZEM	9,77
268 d.17.4 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy: 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
269 d.17.4 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy: 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
270 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		poz.268 + poz.269	szt.	7,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
271 d.17.4 .1	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
272 d.17.4 .1	KNR 2-17 0205-01	Dostawa i montaż wentylatorów wyciągowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
273 d.17.4 .1	KNNR 5 0410-03	Umocowanie do przygotowanego podłoża regulatora obrotów dla ilości wentylatorów: 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
275 d.17.4 .1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.17.4 .1	KNR 7-24 0512-01	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1		1,00	
		wsp.R (Obliczenie pomocnicze)		1,00	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		poz.278 + poz.279	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
278 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne mechaniczny z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne grawitacyjny z przepustnicą o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.17.4 .1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne (montowane w szczycie elewacji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
18.1		Prace zewnętrzne			
281 d.18.1	KNNR 5 N005- N005070101 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3		
		4,84	m3	4,840	
				RAZEM	4,840

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.18.1	KNNR 5 N005- N005070104 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
283 d.18.1	KNNR 5 N005- N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
284 d.18.1	KNNR 5 N005- N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych dla kabli	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
285 d.18.1	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 4x10mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
286 d.18.1	KNNR 5 N005- N005070204 00000	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3		
		14,84	m3	14,840	
				RAZEM	14,840
18.2		Rozdzielnia, WLZ, przygotowanie			
287 d.18.2	KNNR 5 N005- N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
288 d.18.2	KNNR 5 N005- N005120902 00000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
289 d.18.2	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x10mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.18.2	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.18.2	AW analiza własna	Wyłącznik przeciwpożarowy prądu - przycisk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.18.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18.3		Instalacja oświetleniowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.18.3	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 3x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
294 d.18.3	KNNR 5 N005-N005- N005030201	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
295 d.18.3	KNNR 5 N005- N005030602 00000	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych, pojedynczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.18.3	KNNR 5 N005- N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
297 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L2	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
299 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L3	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
300 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L4	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L5	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - E1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - E2	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
304 d.18.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - E3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.18.3	AW analiza własna	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji oświetleniowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18.4		Instalacja gniazd 230/400V i siłowa			
306 d.18.4	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 3x2,5mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
307 d.18.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x2,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
308 d.18.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x4mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
309 d.18.4	KNNR 5 N005-N005- N005030201	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
310 d.18.4	AW analiza własna	Rozdzielnica gniazd 1 i 3-fazowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
311 d.18.4	KNNR 5 N005- N005030801 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d.18.4	KNNR 5 N005- N005030805 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
313 d.18.4	AW analiza własna	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji gniazd	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18.5		Instalacja odgromowa			
314 d.18.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.18.5	KNNR 5 N005- N005060106 00000	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysokonapięciowej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
316 d.18.5	KNNR 5 N005- N005060904 00000	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
317 d.18.5	KNNR 5 N005- N005061112 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 18 mm, spaw wykonany na dachu	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
318 d.18.5	KNNR 5 N005- N005061101 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
319 d.18.5	KNNR 5 N005- N005061204 00000	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
320 d.18.5	KNNR 5 N005- N005060504 00000	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii I-II	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
321 d.18.5	KNNR 5 N005- N005060204 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem LgY 16mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
322 d.18.5	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Szyna wyrównawcza	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.18.5	KNNR 5 N005- N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
324 d.18.5	KNNR 5 N005- N005130401 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18.6		Instalacja PV			
325 d.18.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe DC do instalacji PV	m		
		90	m	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
326 d.18.6	KNNR 5 0406-04	Panel PV z konstrukcją mocującą	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
327 d.18.6	KNNR 5 0406-04	Inwerter	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.18.6	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE_DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.18.6	AW analiza własna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18.7		Instalacja monitoringu			
330 d.18.7	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe UTP kat 6 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
331 d.18.7	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Kamera monitoringu IP zewnętrzna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
332 d.18.7	KNNR 5 N005-N005- N005040504	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - szafa GPD z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.18.7	AW analiza własna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18.8		Instalacja alarmu			
334 d.18.8	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
335 d.18.8	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe YTDY 2x0,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
336 d.18.8	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Czujka wewnętrzna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
337 d.18.8	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Sygnalizator zewnętrzny	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.18.8	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Manipulator do obsługi systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.18.8	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Kontaktron	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.18.8	KNNR 5 N005-N005- N005040504	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - centrala alarmowa - kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.18.8	AW analiza wlasna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000