

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej					
1		BUDYNEK			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		$(34,40 + 0,57) * (12,80 + 0,57) * 1,32$	m3	617,16	
				RAZEM	617,16
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(34,40 + 0,57 * 2) * (12,80 + 0,57 * 2)$	m2	495,43	
				RAZEM	495,43
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.2	m2	495,43	
				RAZEM	495,43
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$(34,40 + 0,57) * (12,80 + 0,57) * (1,32 - 0,30) * 90\%$	m3	429,21	
				RAZEM	429,21
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(34,40 + 0,57) * (12,80 + 0,57) * (1,32 - 0,30) * 10\%$	m3	47,69	
				RAZEM	47,69
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.5	m3	47,69	
				RAZEM	47,69
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4	m3	429,21	
				RAZEM	429,21
1.1.2		Fundamenty			
8 d.1.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3		
	Ławy wewnętrzne SK-1	$(34,40 - 1,0 * 4) * 0,8 * 0,4$	m3	9,73	
		$(34,40 - 1,0 * 2 - 1,56 - 1,28) * 0,8 * 0,4$	m3	9,46	
		$(11,20 - 1,174 * 2) * 0,8 * 0,4 * 2$	m3	5,67	
		$(11,20 - 1,55 * 2) * 0,8 * 0,4 * 2$	m3	5,18	
		0,31 * 0,4	m3	0,12	
				RAZEM	30,16
9 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ławy	t		
		$(34,40 * 2 + 12,80 * 4) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,43	
				RAZEM	0,43
10 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - ławy	t		
		$(34,40 * 2 + 12,80 * 4) / 0,25 * 0,92 * 0,222 / 1000$	t	0,10	
				RAZEM	0,10

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - SF-1, SF-2, SF-3	m ³		
	SF-1	$(1,8 * 1,8 * 0,4 + 0,50 * 0,50 * 0,85) * 8$	m ³	12,07	
	SF-2	$1,5 * 1,55 * 0,4 * 4$	m ³	3,72	
	SF-3	$1,5 * 1,74 * 0,4 * 4$	m ³	4,18	
				RAZEM	19,96
12 d.1.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - SF-4 (C20/25)	m ³		
		$1,0 * 1,0 * 0,4 * 6$	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
13 d.1.1. 2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - SF-5, SF-6	m ³		
	SF-5	$1,0 * 1,56 * 0,4$	m ³	0,62	
	SF-6	$1,0 * 1,28 * 0,4$	m ³	0,51	
				RAZEM	1,14
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - stopy	t		
		$759,4 / 8 * 24 / 1000$	t	2,28	
				RAZEM	2,28
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - stopy	t		
		$70,2 / 8 * 24 / 1000$	t	0,21	
				RAZEM	0,21
1.1.3		Ściany fundamentowe			
16 d.1.1. 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		$(34,14 * 2 + 11,76 * 4) * 0,5$	m ²	57,66	
				RAZEM	57,66
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana fundamentowa (od góry ławy do wieńca i +0,24m powyżej wieńca)	m ³		
		$(33,84 - 0,24 * 4) * 0,24 * (1,09 - 0,25)$	m ³	6,63	
		$(33,84 - 0,24 * 2 - 0,80 - 0,52) * 0,24 * (1,09 - 0,25)$	m ³	6,46	
		$(11,76 - 0,475 * 2) * 0,24 * (1,09 - 0,25) * 2$	m ³	4,36	
		$(11,76 - 0,35 * 2) * 0,24 * (1,09 - 0,25) * 2$	m ³	4,46	
				RAZEM	21,91
18 d.1.1. 3	NNRNKB 202 0230-04	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m - wieniec (C20/25)	m ³		
		$(33,84 - 0,24 * 4) * 0,24 * 0,25$	m ³	1,97	
		$(33,84 - 0,24 * 2 - 0,80 - 0,52) * 0,24 * 0,25$	m ³	1,92	
		$(11,76 - 0,475 * 2) * 0,24 * 0,25 * 2$	m ³	1,30	
		$(11,76 - 0,35 * 2) * 0,24 * 0,25 * 2$	m ³	1,33	
				RAZEM	6,52
19 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi12 B500SP - wieniec	t		
		$(34,14 * 2 + 11,76 * 4) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,41	
				RAZEM	0,41
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi6 - wieniec	t		
		$(34,14 * 2 + 11,76 * 4) / 0,25 * 0,222 / 1000$	t	0,10	
				RAZEM	0,10

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa - na bazie wody	m2		
	ściany zewnętrzne	$(33,84 + 11,24) * 2 * 1,07$	m2	96,47	
	ściany wewnętrzne	$(14,16 + 11,76) * 2 * 1,07$	m2	55,47	
	ściany wewnętrzne	$(4,56 + 11,76) * 2 * 1,07$	m2	34,92	
	ściany wewnętrzne	$(14,16 + 11,76) * 2 * 1,07$	m2	55,47	
				RAZEM	242,33
22 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - na bazie wody	m2		
		poz.21	m2	242,33	
				RAZEM	242,33
23 d.1.1. 3	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej - docieplenie ścian fundamentowych gr. 10cm	m2		
		$(33,84 + 12,24) * 2 * 1,07$	m2	98,61	
				RAZEM	98,61
24 d.1.1. 3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(33,84 + 12,24) * 2 * 0,92$	m2	84,79	
				RAZEM	84,79
25 d.1.1. 3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		$(33,84 + 12,24) * 2 * 0,15$	m2	13,82	
				RAZEM	13,82
1.1.4		Ściany konstrukcyjne nadziemne			
26 d.1.1. 4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod ściany parteru	m2		
		$(34,14 * 2 + 11,76 * 4) * 0,5$	m2	57,66	
				RAZEM	57,66
27 d.1.1. 4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.26	m2	57,66	
				RAZEM	57,66
28 d.1.1. 4	KNR 9-10 0154-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
	ściana podłużna	$(33,84 - 0,24 * 4) * 3,74$	m2	122,97	
		$-1,20 * (0,60 + 0,20) * 8$	m2	-7,68	
		$-1,36 * (2,05 + 0,24)$	m2	-3,11	
		$-1,20 * (1,40 + 0,24)$	m2	-1,97	
	ściana podłużna	$(33,84 - 0,24 * 2 - 0,80 - 0,52) * 3,74$	m2	119,83	
		$-2,80 * (2,40 + 0,24) * 2$	m2	-14,78	
		$-3,80 * (2,40 + 0,24) * 2$	m2	-20,06	
		$-4,00 * (3,70 + 0,24) * 2$	m2	-31,52	
		$-1,36 * (2,05 + 0,24)$	m2	-3,11	
		$-1,20 * (1,40 + 0,24)$	m2	-1,97	
	ściany szczytowe	$(11,76 - 0,48 * 2) * 3,74 * 2$	m2	80,78	
		$-3,80 * (4,25 + 0,24)$	m2	-17,06	

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,80 * (2,40 + 0,24)	m2	-10,03	
		-1,36 * (2,05 + 0,24) * 2	m2	-6,23	
		12,24 * 0,40 * 2	m2	9,79	
		0,5 * 12,24 * 2,86 * 2	m2	35,01	
				RAZEM	250,85
29 d.1.1. 4	KNR 9-10 0154-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany wewnętrzne	m2		
	kominy wentylacyjne	(11,76 - 0,35 * 2) * 3,08 * 2	m2	68,13	
		(11,76 * 1,38) * 2 + 0,5 * 11,76 * 2,74 * 2	m2	64,68	
		-0,52 * 6,31	m2	-3,28	
		-1,36 * (2,05 + 0,25) * 2	m2	-6,26	
				RAZEM	123,27
30 d.1.1. 4	KNR 9-10 0162-03	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
31 d.1.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	ściana podłużna	1,5 * 2	m	3,00	
	ścienny szczytowe	1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	6,00
1.1.5		Ściany działowe			
32 d.1.1. 5	KNNR 2 0307-06	Ścianki działowe z bloczków wapienno piaskowych drążonych typ 3 NFD	m2		
	Parter	(4,56 + 9,14 + 2,94 * 4 + 1,02) * 3,41	m2	90,30	
		-1,02 * 2,25 * 4	m2	-9,18	
		-0,92 * 2,05 * 2	m2	-3,77	
				RAZEM	77,34
33 d.1.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.1.1. 5	KNR 9-10 0162-05	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach	m		
		1,2 * 6	m	7,20	
				RAZEM	7,20
1.1.6		Strop żelbetowy			
35 d.1.1. 6	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m2		
	wylaz strychowy	4,56 * (3,51 * 2 + 4,25)	m2	51,39	
		-0,7 * 1,44	m2	-1,01	
				RAZEM	50,38
36 d.1.1. 6	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
		poz.35	m2	50,38	
				RAZEM	50,38

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		poz.35 * 0,15 * 0,125	t	0,94	
				RAZEM	0,94
1.1.7		Słupy i rdzenie żelbetowe			
38 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - RŻ-1a (C20/25)	m3		
		0,24 * 0,475 * 6,685 * 4	m3	3,05	
				RAZEM	3,05
39 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - RŻ-1b (C20/25)	m3		
		0,30 * 0,35 * 6,685 * 4	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
40 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - RŻ-2 (C20/25)	m3		
		0,24 * 0,24 * 4,83 * 6	m3	1,67	
				RAZEM	1,67
41 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - RŻ-3 (C20/25)	m3		
		0,24 * 0,80 * 4,83	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
42 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - RŻ-4 (C20/25)	m3		
		0,24 * 0,52 * 4,83	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
43 d.1.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42) * 0,2	t	1,81	
				RAZEM	1,81
44 d.1.1. 7	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - SŻ-1 (C20/25)	m3		
		0,35 * 0,35 * 6,685 * 8	m3	6,55	
				RAZEM	6,55
45 d.1.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - SŻ-1	t		
		0,7643	t	0,76	
				RAZEM	0,76
46 d.1.1. 7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - SŻ-1	t		
		0,0685	t	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.8		Belki żelbetowe			
47 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - PŻ-1.1 (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,40 * 14,64 * 4	m3	5,86	
		0,25 * 0,25 * 0,70 * 4	m3	0,18	
				RAZEM	6,03
48 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,7246	t	0,72	

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,72
49 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,075	t	0,08	
				RAZEM	0,08
50 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - PŻ-1.2 (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,35 * 3,456 * 8	m3	2,42	
				RAZEM	2,42
51 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,1709	t	0,17	
				RAZEM	0,17
52 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,031	t	0,03	
				RAZEM	0,03
53 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - PŻ-1.3 (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,35 * 4,15 * 4	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
54 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,085	t	0,09	
				RAZEM	0,09
55 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,0155	t	0,02	
				RAZEM	0,02
56 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - PŻ-1.4 i 1-4d (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,40 * 4,56 * 4	m3	1,82	
				RAZEM	1,82
57 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,0969 + 0,113	t	0,21	
				RAZEM	0,21
58 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,0132 + 0,0195	t	0,03	
				RAZEM	0,03
59 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.1 (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,24 * 3,80 * 2	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
60 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.2 (C20/25)	m3		
		0,25 * 0,24 * 3,80 * 2	m3	0,46	
				RAZEM	0,46

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.3 (C20/25)	m3		
		$0,25 * 0,24 * 3,80 * 2$	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
62 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.4 (C20/25)	m3		
		$0,25 * 0,24 * 2,80 * 2$	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
63 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.5 (C20/25)	m3		
		$0,25 * 0,24 * 1,50 * 4$	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
64 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.6 (C20/25)	m3		
		$0,25 * 0,24 * 1,50 * 2$	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
65 d.1.1. 8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - NpŻ-1.7 (C20/25)	m3		
		$0,25 * 0,24 * 1,50 * 2$	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
66 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(3,80 * 2 + 3,80 * 2 + 3,80 * 2 + 2,80 * 2 + 1,50 * 4 + 1,50 * 2 + 1,50 * 2 + 0,25 * 32) * 6 * 0,888 / 1000$	t	0,26	
				RAZEM	0,26
67 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$(3,80 * 2 + 3,80 * 2 + 3,80 * 2 + 2,80 * 2 + 1,50 * 4 + 1,50 * 2 + 1,50 * 2 + 0,25 * 32) / 0,25 * 0,92 * 0,222 / 1000$	t	0,04	
				RAZEM	0,04
68 d.1.1. 8	KNR 2-02 0212-12	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C20/25	m3		
		$0,24 * 0,44 * (33,84 + 11,76) * 2$	m3	9,63	
				RAZEM	9,63
69 d.1.1. 8	KNR 2-02 0212-12	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C20/25	m3		
		$0,24 * 0,24 * (5,04 * 2 + 3,50 * 4 + 4,25 * 2) * 2$	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
70 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(33,84 * 2 + 12,24 * 2 + 5,04 * 2 + 12,24 * 2) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,45	
				RAZEM	0,45
71 d.1.1. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$(33,84 * 2 + 12,24 * 2 + 5,04 * 2 + 12,24 * 2) / 0,25 * 0,222 / 1000$	t	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.9		Kominy			

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe - analogia - komin wentylacyjny trzykanałowy (52x24x24cm) keramzyt	m		
		7,40	m	7,40	
				RAZEM	7,40
73 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe - analogia - komin wentylacyjny dwukanałowy 2 x (36x24x24cm) keramzyt	m		
		7,40 * 2	m	14,80	
				RAZEM	14,80
74 d.1.1. 9	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe - analogia - komin wentylacyjny dwukanałowy (36x24x24cm) keramzyt	m		
		7,40	m	7,40	
				RAZEM	7,40
75 d.1.1. 9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod czapa kominową	m2		
		$0,62 * 0,34 + 0,46 * 0,58 + 0,36 * 0,24$	m2	0,56	
				RAZEM	0,56
76 d.1.1. 9	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		$0,62 * 0,34 + 0,46 * 0,58 + 0,46 * 0,34$	m2	0,63	
				RAZEM	0,63
77 d.1.1. 9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$(0,62 * 0,34 + 0,46 * 0,58 + 0,46 * 0,34) * 0,1 * 0,1$	t	0,01	
				RAZEM	0,01
78 d.1.1. 9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.1 0		Wieżba dachowa i konstrukcja daszków			
79 d.1.1. 10	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$0,125 * 0,225 * 7,90 * 78$	m3	17,33	
				RAZEM	17,33
80 d.1.1. 10	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - jętki	m3		
		$0,06 * 0,20 * 5,80 * 0,72$	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
81 d.1.1. 10	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		$0,20 * 0,20 * 35,40 * 2$	m3 drew	2,83	
				RAZEM	2,83
82 d.1.1. 10	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podłużnica	m3 drew		
		$0,20 * 0,10 * 35,40 * 2$	m3 drew	1,42	
				RAZEM	1,42

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.1. 10	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,125 * 0,225 * 1,70 * 2	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
84 d.1.1. 10	KNR 2-02 0409-05 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - przewiązki	m3		
		0,2 * 0,2 * 0,125 * 68	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
1.1.1 1		Pokrycie dachowe			
85 d.1.1. 11	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu	m2		
		535,75	m2	535,75	
				RAZEM	535,75
86 d.1.1. 11	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		
		poz.85	m2	535,75	
				RAZEM	535,75
87 d.1.1. 11	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2		
		poz.85	m2	535,75	
				RAZEM	535,75
88 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0536-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2		
		poz.85	m2	535,75	
				RAZEM	535,75
89 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		35,34	m	35,34	
				RAZEM	35,34
90 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		poz.89 * 2	m	70,68	
				RAZEM	70,68
91 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		poz.90	m	70,68	
				RAZEM	70,68
92 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		7,56 * 4	m	30,24	
				RAZEM	30,24
93 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - daszek nad tarasem	m2		
		(1,66 * 2 + 6,96) * 0,35	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
94 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		poz.90	m	70,68	
				RAZEM	70,68

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.1. 11	KNR AT-09 0104-04 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie - długość 1,50m + 1,20m + 1,00m + 0,80m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96 d.1.1. 11	KNR AT-09 0104-05 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.1.1. 11	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 54cmx83cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.1.1. 11	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej fi 180mm	m		
		poz.90	m	70,68	
				RAZEM	70,68
99 d.1.1. 11	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia - z blachy powlekanej fi 125mm	m		
		4,50 * 8	m	36,00	
				RAZEM	36,00
100 d.1.1. 11	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
101 d.1.1. 11	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.1.1. 11	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		3 * 8	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
103 d.1.1. 11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy	m2		
		(0,66 + 0,40 + 0,48 + 0,40) * 2 * 0,5	m2	1,94	
		(0,66 + 0,40 + 0,72 + 0,40) * 2 * 0,5	m2	2,18	
		(0,84 + 0,40 + 0,48 + 0,40) * 2 * 0,5	m2	2,12	
				RAZEM	6,24
1.1.1 2		Stolarka okienna i drzwiowa			
104 d.1.1. 12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone Dz1	m2		
		(0,9 + 0,3) * 2,05 * 4	m2	9,84	
				RAZEM	9,84
105 d.1.1. 12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone Dw1 (EI30)	m2		
		(0,9 + 0,3) * 2,05 * 2	m2	4,92	
				RAZEM	4,92
106 d.1.1. 12	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia - analogia - drzwi wewnętrzne pełne płycinowe Dw2	m2		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2,0 * 3	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
107 d.1.1. 12	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia - analogia - drzwi wewnętrzne płycinowe Dw3 (WC)	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
108 d.1.1. 12	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia - analogia - drzwi wewnętrzne płycinowe Dw4 (80)	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
109 d.1.1. 12	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia - analogia - drzwi wewnętrzne płycinowe Dw5 (ustęp WC 80)	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
110 d.1.1. 12	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - rozwieralne z częścią uchylną O1	m2		
		1,2 * 1,2 * 2	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
111 d.1.1. 12	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie - okno stałe FIX	m2		
		1,2 * 0,6 * 8	m2	5,76	
				RAZEM	5,76
112 d.1.1. 12	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,2 * 10	m	12,00	
				RAZEM	12,00
113 d.1.1. 12	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa BG1 (380cmx425cm)	m2		
		3,8 * 4,25	m2	16,15	
				RAZEM	16,15
114 d.1.1. 12	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa BG2 (400cmx370cm)	m2		
		4,0 * 3,7 * 2	m2	29,60	
				RAZEM	29,60
115 d.1.1. 12	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa BG3 (380cmx240cm)	m2		
		3,8 * 2,4 * 3	m2	27,36	
				RAZEM	27,36
116 d.1.1. 12	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa z drzwiami BG4 (280cmx240cm)	m2		
		2,8 * 2,4 * 2	m2	13,44	
				RAZEM	13,44
117 d.1.1. 12	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - analogia - schody strychowe ocieplone 70cm x 144cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1 3		Docieplenie stropodachu			
118 d.1.1. 13	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - wełna mineralna gr. 15cm lamda 0,032	m2		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,38 * 2 + 4,84) * 0,78 * 36$	m2	381,89	
				RAZEM	381,89
119 d.1.1. 13	KNR 0-18 2613-04 analogia	Układanie pionowych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - okładanie krokwi i jętek blachą trapezową Tr7	m2		
		$(3,86 * 2 + 4,75) * 33,36$	m2	416,00	
				RAZEM	416,00
1.1.1 4		Elewacja			
120 d.1.1. 14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$(34,14 + 1,0 * 2 + 12,54) * 2 * 4,50$	m2	438,12	
				RAZEM	438,12
121 d.1.1. 14	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.120	m2	438,12	
				RAZEM	438,12
122 d.1.1. 14	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 15cm EPS 033 (lamda 0,033)	m2		
	Sciana frontowa	$34,14 * 4,28$	m2	146,12	
		$-2,80 * 2,40 * 2$	m2	-13,44	
		$-3,80 * 2,40 * 2$	m2	-18,24	
		$-4,00 * 3,70 * 2$	m2	-29,60	
		$-1,36 * 2,05$	m2	-2,79	
		$-1,20 * 1,20$	m2	-1,44	
	Ściana tylna	$34,14 * 4,28$	m2	146,12	
		$-1,20 * 0,60 * 8$	m2	-5,76	
		$-1,20 * 1,20$	m2	-1,44	
		$-1,36 * 2,05$	m2	-2,79	
	Ściany szczytowe	$12,54 * 4,28 * 2$	m2	107,34	
		$12,54 * 0,26 * 2$	m2	6,52	
		$0,5 * 12,54 * 2,92 * 2$	m2	36,62	
		$-1,36 * 2,05 * 2$	m2	-5,58	
		$-3,80 * 4,25$	m2	-16,15	
		$-3,80 * 2,40$	m2	-9,12	
				RAZEM	336,38
123 d.1.1. 14	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listwy kapinosowej na cokole	m		
		$(34,14 + 12,54) * 2$	m	93,36	
		$-2,80 * 2 - 3,80 * 2 - 4,0 * 2 - 3,8 * 2 - 1,36 * 4$	m	-34,24	
				RAZEM	59,12
124 d.1.1. 14	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm - gr. 3cm na ościeżach bram garażowych (lamda 0,033)	m2		
		$(2,80 + 2,40 * 2) * 0,24$	m2	1,82	
		$(3,80 + 2,40 * 2) * 0,24$	m2	2,06	
		$(4,00 + 3,70 * 2) * 0,24$	m2	2,74	
		$(3,80 + 4,25 * 2) * 0,24$	m2	2,95	
		$(3,80 + 2,40 * 2) * 0,24$	m2	2,06	
				RAZEM	11,64
125 d.1.1. 14	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
		poz.122	m2	336,38	
				RAZEM	336,38

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.1. 14	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	Naroża budynku	4,54 * 4	m	18,16	
	Ściana frontowa	(2,80 + 2,40 * 2) * 2	m	15,20	
		(3,81 + 2,40 * 2) * 2	m	17,22	
		(4,00 + 3,70 * 2) * 2	m	22,80	
		1,36 + 2,05 * 2	m	5,46	
		1,20 * 3	m	3,60	
	Ściana tylna	(1,20 + 0,60 * 2) * 8	m	19,20	
		1,20 * 3	m	3,60	
		1,36 + 2,05 * 2	m	5,46	
	Ściany szczytowe	(1,36 + 2,05 * 2) * 2	m	10,92	
		3,80 + 4,25 * 2	m	12,30	
		3,80 + 2,40 * 2	m	8,60	
				RAZEM	142,52
127 d.1.1. 14	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety z blachy powlekanej z zakończeniami	m2		
		1,20 * 10 * 0,24	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
128 d.1.1. 14	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.122	m2	336,38	
				RAZEM	336,38
129 d.1.1. 14	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.124	m2	11,64	
				RAZEM	11,64
130 d.1.1. 14	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikatowo - silikonowy	m2		
	ściany	poz.122	m2	336,38	
	ościeża	poz.124	m2	11,64	
				RAZEM	348,02
131 d.1.1. 14	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm - gr. 5cm na kominach ponad dachem (lambda 0,033)	m2		
		(0,66 + 0,48) * 2 * 1,0	m2	2,28	
		(0,66 + 0,72) * 2 * 1,0	m2	2,76	
		(0,84 + 0,48) * 2 * 1,0	m2	2,64	
				RAZEM	7,68
132 d.1.1. 14	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - kominy ponad dachem	m		
		1,0 * 4 * 3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
133 d.1.1. 14	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - kominy ponad dachem	m2		
		poz.131	m2	7,68	
				RAZEM	7,68
134 d.1.1. 14	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikatowo - silikonowy na kominach ponad dachem	m2		
		poz.131	m2	7,68	

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,68
1.1.1 5		Docieplenie ściany wewnętrznej			
135 d.1.1. 15	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		11,76 * 4,84 * 2	m2	113,84	
		0,5 * 11,76 * 2,74 * 2	m2	32,22	
				RAZEM	146,06
136 d.1.1. 15	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 5cm EPS 033 (lamda 0,033)	m2		
		(11,76 + 0,06 * 4) * 4,84 * 2	m2	116,16	
		0,5 * (11,76 + 0,06 * 2) * 2,74 * 2	m2	32,55	
				RAZEM	148,71
137 d.1.1. 15	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		6,12 * 8	m	48,96	
		(1,36 + 2,05 * 2) * 2	m	10,92	
				RAZEM	59,88
138 d.1.1. 15	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.136	m2	148,71	
				RAZEM	148,71
139 d.1.1. 15	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek - tynk silikatowo - silikonowy	m2		
		poz.136	m2	148,71	
				RAZEM	148,71
1.1.1 6		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
140 d.1.1. 16	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - ściany konstrukcyjne	m2		
	ściany konstr. pom 1/8	248,98	m2	248,98	
	ściany konstr. pom 1/7	248,98	m2	248,98	
	ściany konstr. część socjal.	103,81	m2	103,81	
	strych	58,96	m2	58,96	
	otwory pom. 1/8	-48,85	m2	-48,85	
	otwory pom. 1/7	-53,18	m2	-53,18	
	otwory część socjalna	-12,60	m2	-12,60	
				RAZEM	546,10
141 d.1.1. 16	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m2		
	pom. 1/8 i 1/7	(1,20 + 0,60 * 2) * 4 * 0,14 * 2	m2	2,69	
	pom. 1/8 i 1/7	(1,36 + 2,05 * 2) * 0,14 * 2	m2	1,53	
	część socjalna	(1,36 + 2,05 * 2) * 0,14 * 4	m2	3,06	
				RAZEM	7,27

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.1. 16	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - ściany działowe	m2		
		153,06	m2	153,06	
		-10,40	m2	-10,40	
				RAZEM	142,66
143 d.1.1. 16	KNR 2-02 0810-04	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m2		
		29,20 * 0,04	m2	1,17	
				RAZEM	1,17
144 d.1.1. 16	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - słupy	m2		
		62,83	m2	62,83	
				RAZEM	62,83
145 d.1.1. 16	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2		
		50,43	m2	50,43	
				RAZEM	50,43
146 d.1.1. 16	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
147 d.1.1. 16	KNR 2-02 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej - WC	m2		
		$(1,02 + 1,20) * 2 * 2,0 + (1,68 + 1,02) * 2 * 2,0$	m2	19,68	
		-0,8 * 2,05 * 2	m2	-3,28	
		-0,9 * 2,05	m2	-1,85	
				RAZEM	14,56
1.1.1 7		Podłoga i posadzki			
148 d.1.1. 17	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 30cm $Is=0,98$	m2		
		14,16 * 11,76 * 2	m2	333,04	
		4,56 * 11,46	m2	52,26	
				RAZEM	385,30
149 d.1.1. 17	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		poz.148	m2	385,30	
				RAZEM	385,30
150 d.1.1. 17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C12/15	m3		
		poz.148 * 0,1	m3	38,53	
				RAZEM	38,53
151 d.1.1. 17	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 0,3mm x2 Krotność = 2	m2		
		poz.148	m2	385,30	
				RAZEM	385,30
152 d.1.1. 17	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr. 10cm XPS 200-036 $\lambda=0,036$	m2		
		381,81	m2	381,81	

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	381,81
153 d.1.1. 17	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.152	m2	381,81	
				RAZEM	381,81
154 d.1.1. 17	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 10	m2		
		poz.153	m2	381,81	
				RAZEM	381,81
155 d.1.1. 17	KNR 0-33 0123-02 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej - analogia - dylatacja obwodowa posadzki z taśmy	m		
		(14,16 + 11,76) * 2 * 2	m	103,68	
		(4,56 + 2,50) * 2	m	14,12	
		(2,94 + 2,34) * 2	m	10,56	
		(4,56 + 9,14) * 2	m	27,40	
		(1,68 + 1,02 + 1,20 + 1,02) * 2	m	9,84	
		(2,94 + 1,14) * 2	m	8,16	
		(2,94 + 2,50) * 2	m	10,88	
				RAZEM	184,64
156 d.1.1. 17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		7,35 + 3,16 + 2,94	m2	13,45	
				RAZEM	13,45
157 d.1.1. 17	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.156	m2	13,45	
				RAZEM	13,45
158 d.1.1. 17	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		(2,94 + 2,50 + 2,94 + 1,14 + 1,68 + 1,02 + 1,20 + 1,02) * 2	m	28,88	
				RAZEM	28,88
1.1.1 8		Podłoga strychu			
159 d.1.1. 18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 0,3mm	m2		
		11,76 * 4,56	m2	53,63	
				RAZEM	53,63
160 d.1.1. 18	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - legary 8cm x 20cm	m3 drew		
		0,08 * 0,20 * 4,56 * 8	m3 drew	0,58	
				RAZEM	0,58
161 d.1.1. 18	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie - gr. 20cm lambda 0,032	m2		
		4,56 * (11,76 - 0,08 * 9)	m2	50,34	
				RAZEM	50,34
162 d.1.1. 18	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - legary 5cm x 7,5cm	m3 drew		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05 * 0,075 * 11,76 * 10	m3 drew	0,44	
				RAZEM	0,44
163 d.1.1. 18	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie - gr. 5cm lambda 0,032	m2		
		11,76 * (4,56 - 0,05 * 10)	m2	47,75	
				RAZEM	47,75
164 d.1.1. 18	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia - prowizoryczna podłoga z desek gr. 2,5cm	m2		
		4,56 * 11,76	m2	53,63	
				RAZEM	53,63
1.1.1 9		Malowania			
165 d.1.1. 19	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		poz.140 + poz.141 + poz.142 + poz.143 + poz.144 + poz.147	m2	774,59	
				RAZEM	774,59
166 d.1.1. 19	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m2		
		50,43	m2	50,43	
				RAZEM	50,43
1.1.2 0		Elementy zewnętrzne			
167 d.1.1. 20	KNNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki nad drzwiami - analogia - daszek szklany 160cm x 90cm (Dp-1) 4szt	m2		
		1,60 * 0,90 * 4	m2	5,76	
				RAZEM	5,76
1.2		Roboty elektryczne			
1.2.1		Zasilanie budynku			
168 d.1.2. 1	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy C63 10kA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.2. 1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
170 d.1.2. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		14	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
171 d.1.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
172 d.1.2. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKXS 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.2. 1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		14	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
174 d.1.2. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
175 d.1.2. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.1.2. 1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do N2XH-J 5x25 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
177 d.1.2. 1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.1.2. 1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk PWP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2		Rozdzielnica elektryczna			
179 d.1.2. 2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze - wyłącznik PWP certyfikowany - komplet	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.1.2. 2	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.1.2. 2	KNNR 5 0405-08	Tablica główna budynku TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.1.2. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.2.3		Konstrukcje wsporcze			
183 d.1.2. 3	KNNR 5 0110-05	Listwy koryta z blachy perforowanej 200 x h60 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
1.2.4		Instalacja gniazdowa			
184 d.1.2. 4	KNNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd (Zestaw) wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
185 d.1.2. 4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
186 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
187 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -podwójne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
188 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
189 d.1.2. 4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
190 d.1.2. 4	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszki śr. do 100x100mm; i	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
191 d.1.2. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
192 d.1.2. 4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
193 d.1.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
194 d.1.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
195 d.1.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x4mm2	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
196 d.1.2. 4	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5		Instalacja oświetlenia			
197 d.1.2. 5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
198 d.1.2. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
199 d.1.2. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.1.2. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.1.2. 5	KNNR 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
202 d.1.2. 5	KNNR 5 1204-04	Montaż kostek WAGO	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
203 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana 1	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
204 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana 3	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
205 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana 5	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
206 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcana 7	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
207 d.1.2. 5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe kierunkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.1.2. 5	KNNR 5 0406-01	Czujki PIR 180 IP 65'	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1.2. 5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
210 d.1.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
211 d.1.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 4x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
212 d.1.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody NHXH 3x1,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
213 d.1.2. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		524	szt.ż ył	524,00	
				RAZEM	524,00
1.2.6		Połączenia wyrównawcze			
214 d.1.2. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
215 d.1.2. 6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.1.2. 6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.7		Instalacja odgromowa			
217 d.1.2. 7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
218 d.1.2. 7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.1.2. 7	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
220 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne	apar at		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	apar at	6,00	
				RAZEM	6,00
221 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
222 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem fi8mm	m		
		8 * 6	m	48,00	
				RAZEM	48,00
223 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
224 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
225 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
226 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic 3m na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.8		Pomiary			
227 d.1.2. 8	własne	Pomiary i badania	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty sanitarne			
1.3.1		INSTALACJA GRZEWCZA			
228 d.1.3. 1	KNR 7-24 0148-04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie do 50 kg [ANALOGIA: montaż konstrukcji wsporczej ściennej pod agregaty zewnętrzne	kg		
		12	kg	12,00	
				RAZEM	12,00
229 d.1.3. 1	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg [Montaż jednostki ściiennej wewnętrznej i zewnętrznej klimatyzatora SPLIT Qgrz 5,0kW + pilot bezprzewodowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d.1.3. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. DN1/2"	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
231 d.1.3. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. DN3/8"	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.1.3. 1	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego itp. o wydajności do 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
233 d.1.3. 1	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynników chłodniczym R32 - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
234 d.1.3. 1	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
235 d.1.3. 1	KNR 0-31 0301-01	Analogia (maty grzewcze elektryczne o mocy 100W/m2)	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
236 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
237 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
238 d.1.3. 1	KNR-W 4-01 0207-04	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
239 d.1.3. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe typ 5x1 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (przewody komunikacyjne między jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
240 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica do zaworów termostatycznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
241 d.1.3. 1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		29,03	m2	29,03	
				RAZEM	29,03
242 d.1.3. 1	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów) z listwa sterująca i skrzynka natynkową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1.3. 1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		29,03	m2	29,03	
				RAZEM	29,03
245 d.1.3. 1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		29,03	m2	29,03	
				RAZEM	29,03
246 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
247 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
248 d.1.3. 1		Otulina DN22 gr.20mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
249 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
250 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
1.3.2		Pompa ciepła			
251 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0143-04	Zbiornik buforowy o pojemności 40l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa dla układu c.w.u 2115 R1/2" 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.1.3. 2	KNNR 4 0511-02	Naczynie zabezpieczające stan wody 8l wraz z przyłączem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający dn 15 mm ze srubunkiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający dn 20 mm ze srubunkiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
260 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.1.3. 2	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa 25/40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d.1.3. 2		Pompa ciepła powietrzna typu split 7kW zasobnikiem ciepłej wody z automatyką i montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
265 d.1.3. 3	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
266 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
267 d.1.3. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.1.3. 3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
269 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
270 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
271 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
272 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
273 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PP-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
274 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP HT-PLUS niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.1.3. 3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
278 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1.3. 3	KNNR 4 0216-02	Montaż wpustu piwnicznego o średnicy 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem o szerokości 50cm z przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z twardą deską z ABSu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
283 d.1.3. 4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [ANALOGIA: rurociągi z rur PERTAL ultraPRESS DN20x2,0]	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
285 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [ANALOGIA: rurociągi z rur PERTAL ultraPRESS DN16x2,0]	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
286 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
287 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z mieszaczem i dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory kątowe o śr. nominalnej GZ1/2"	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
289 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
290 d.1.3. 4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.1.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami izolacyjnymi z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
292 d.1.3. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami izolacyjnymi z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) o euroklasie reakcji na ogień BL-s1, d0 (produkt nierozprzestrzeniający ognia - NRO)- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.3.5		Instalacja przeciwpożarowa			
293 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
294 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
295 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe z zaworem hydrantowym 52/20	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
296 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
297 d.1.3. 5	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
298 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
299 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
300 d.1.3. 5	KNR 13-06 1020-04	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
301 d.1.3. 5	KNR-W 2-15 0134-05	Zawór pierwszeństwa dn 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.6		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
302 d.1.3. 6	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,048	km	0,05	
				RAZEM	0,05
303 d.1.3. 6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III	m3		
		48	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
304 d.1.3. 6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2		
		96	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
305 d.1.3. 6	KNR AT-11 0112-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
306 d.1.3. 6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3		
		38	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
307 d.1.3. 6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
		48	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
308 d.1.3. 6	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,	m3		
		19,2	m3	19,20	
				RAZEM	19,20
309 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
310 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
311 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0110-02	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze		
		2	złącze	2,00	
				RAZEM	2,00
312 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze		
		3	złącze	3,00	
				RAZEM	3,00
313 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.1.3. 6	KNR 2-18 0315-03	kompletne Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm (kolana, prostki, elementy betonowe)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.1.3. 6	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.1.3. 6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
319 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach elektrooporowych, Fi'75'mm, PE-HD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa z nawierтка typu NWZ 110/90 +rura teleskopowa+ skrzynka uliczna na elementach betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa hydrantu +rura teleskopowa+ skrzynka uliczna na elementach betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.1.3. 6		Kalkulacja własna dostarczenie i montaż studni wodomierzowej PE dn 1200 H 2000-wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.1.3. 6		Kalkulacja własna badanie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.1.3. 6		Dokumentacja geodezyjna inwentaryzacyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa budynku magazynowego na potrzeby obrony cywilnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Utwardzenie terenu			
325 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1018	m2	1 018,00	
				RAZEM	1 018,00
326 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.325	m2	1 018,00	
				RAZEM	1 018,00
327 d.2.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.325	m2	1 018,00	
				RAZEM	1 018,00
328 d.2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) warstwa gr. 15 cm	m2		
		poz.327	m2	1 018,00	
				RAZEM	1 018,00
329 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
330 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,15 * 0,3 * poz.329	m3	9,18	
				RAZEM	9,18
331 d.2.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.329	m	204,00	
				RAZEM	204,00
332 d.2.1	KNR 0-11 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.327	m2	1 018,00	
				RAZEM	1 018,00

