

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo –  
usługowego pt. Centrum Ratownicze

ADRES INWESTYCJI: działka nr 315/3, 315/9; obręb 0004 Fredropol  
37-734 Fredropol 40

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Fredropol

ADRES INWESTORA: Fredropol 15, 37-734 Fredropol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bartosz Zdzioch

DATA OPRACOWANIA: 20.12.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1	0113-01	(13,44 + 4) * (11,94 + 4)	m2	277,994	
				RAZEM	277,994
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - łącznie 50cm	m2		
d.1.1	0113-02	Krotność = 7			
		poz.2	m2	277,994	
				RAZEM	277,994
4	KNKRB 1	Wykopy liniowe lub jamiste w gruncie kat. III ze skarpami o szerokości dna do 3 m i głębokości do 1.5 m	m3		
d.1.1	0306-02	(poz.8 A + poz.8 B + poz.8 C + poz.8 D) * 1,5 * (1,6 - 0,5)	m3	139,343	
		{posadowienie z podbudową -1,6m; usunięta warstwa spycharką gr. 0,5m}			
		2,63 * 2,2 * (1,6 - 0,5) * 3{szyb widnowy}	m3	19,094	
				RAZEM	158,437
5	KSNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
d.1.1	0210-04	poz.4 - poz.7 - poz.8 - poz.9 - poz.10 * 0,25 - poz.11 - 2,63 * 2,2 * (1,6 - 0,5) {szyb widnowy}	m3	89,768	
				RAZEM	89,768
6	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
d.1.1	0526-01	poz.2 * 0,5	m3	138,997	
				RAZEM	138,997
1.2		KONSTRUKCJA			
1.2.1		ELEMENTY ŻELBETOWE			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton C8/10	m3		
d.1.2.1	1101-01				
		z.sz. 5.4. 9913			
	ławy fund.	0 * 1,2 + poz.8 A * 0,8		9,480	
	stopy fund.	1 * 1 * 1,1		1,100	
		A (Obliczenie pomocnicze)		10,580	
		poz.7 A * 0,1	m3	1,058	
				RAZEM	1,058
8	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) W8 S3 XC4	m3		
d.1.2.1	0264-01				
	ŁF/01	11,85		11,850	
		A (Obliczenie pomocnicze)		11,850	
		20,77		20,770	
	ŁF/02	B (Obliczenie pomocnicze)		20,770	
		43,43		43,430	
	ŁF/03	C (Obliczenie pomocnicze)		43,430	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,4		8,400	
	ŁF/04	D (Obliczenie pomocnicze)		8,400	
	ŁF/01	poz.8 A * 0,5 * 0,4	m3	2,370	
	ŁF/02	poz.8 B * 0,6 * 0,4	m3	4,985	
	ŁF/03	poz.8 C * 0,6 * 0,4	m3	10,423	
	ŁF/04	poz.8 D * 0,6 * 4	m3	20,160	
				RAZEM	37,938
9 d.1.2.1	KNR 0-20 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) W8 S3 XC4	m3		
	Sf/01	1 * 1 * 0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
10 d.1.2.1	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) W8 S3 XC4	m2		
	ŁF/01	poz.8 A * 1,3	m2	15,405	
	ŁF/02	poz.8 B * 0,8	m2	16,616	
	ŁF/03	poz.8 C * 1,3	m2	56,459	
				RAZEM	88,480
11 d.1.2.1	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	R/01	0,24 * 0,43 * 4,16	m3	0,429	
	R/04	0,24 * 0,36 * 4,16	m3	0,359	
				RAZEM	0,788
12 d.1.2.1	KNR 0-20 0269-05 0270-05	Słupy żelbetowe o wys. 4,16 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	R/02	0,24 * (1,1 + 0,12) * 4,16	m3	1,218	
	R/03	0,24 * (0,47 + 0,23) * 4,16	m3	0,699	
	R/05	0,24 * 0,24 * 4,16	m3	0,240	
				RAZEM	2,157
13 d.1.2.1	KNR 0-20 0269-05 0270-05	Słupy żelbetowe o wys. 4,98 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	S/01	0,24 * 0,24 * 4,98	m3	0,287	
				RAZEM	0,287
14 d.1.2.1	KNR 0-20 0271-03	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1 - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	W1	0,24 * 0,3 * 59,07	m3	4,253	
	W2	0,24 * 0,3 * 64,93	m3	4,675	
				RAZEM	8,928
15 d.1.2.1	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	B/0.01	0,24 * 0,76 * 9	m3	1,642	
	B/0.02	0,24 * 0,5 * 8,04 + 0,24 * 0,35 * 2,9	m3	1,208	
	B/1.01	0,24 * 0,5 * 1,93 * 2	m3	0,463	
	N/1.01	0,24 * 0,5 * 2,07	m3	0,248	
				RAZEM	3,561
16 d.1.2.1	KNR 0-20 0271-03	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m3		
	N/0.01	0,24 * 0,35 * 1,41	m3	0,118	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,118
17 d.1.2.1	KNR 0-20 0268-03 0268-04	Płyta stropowa o gr. 16 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m2		
	parter	119,45	m2	119,450	
	I piętro	135,17	m2	135,170	
				RAZEM	254,620
18 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C20/25 (B-25) S3 XC1	m2 rzutu		
	SCH/01	2,65 * 1,21	m2 rzutu	3,207	
	SCH/02	2,66 * 4,67	m2 rzutu	12,422	
				RAZEM	15,629
19 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - łącznie 18cm Krotność = 10	m2 rzutu		
		poz.18	m2 rzutu	15,629	
				RAZEM	15,629
1.2.2		ELEMENTY MUROWANE			
20 d.1.2.2	KNR 9-17 0112-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, błoczek gazobetonowy, o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 240 mm	m2		
	parter	3,46 * (13,04 * 2 + 2,51 + 8,18 + 2,17 + 4,36 * 2 + 4,36) - 1 * 2 * 8 - 0,9 * 1,2 - 0,9 * 1,5 * 2	m2	160,209	
	I piętro				
				RAZEM	160,209
21 d.1.2.2	KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane z betonu komórkowego	m		
	Ns/0.01	2 * 1,4 * 5	m	14,000	
	Ns/0.02	2 * 2 * 2	m	8,000	
	Ns/0.04	2 * 1,4	m	2,800	
	Ns/0.05	2 * 2	m	4,000	
	parter	A (Suma częściowa)	m	28,800	
	Ns/1.01	2 * 1,4 * 6	m	16,800	
	Ns/1.02	2 * 2 * 2	m	8,000	
	Ns/1.03	2 * 1,6	m	3,200	
	Ns/1.04	2 * 1,4 * 3	m	8,400	
	I piętro	B (Suma częściowa)	m	36,400	
				RAZEM	65,200
22 d.1.2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L-19"	m belki		
	Ns/1.06	2 * 2	m belki	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
23 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t		
	fundamenty	3,206	t	3,206	
	belki i nadproża	0,37	t	0,370	
	pręty kątowe	0,094	t	0,094	
	spinki	0,015	t	0,015	
	rdzenie i słupy	0,419	t	0,419	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody	0,553	t	0,553	
	stropy	1,944 + 1,79	t	3,734	
				RAZEM	8,391
1.2.4		KOMINY			
24 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2.4	KNR AT-45 0115-10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.5		SZYB WINDOWY			
30 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton C8/10	m3		
		2,46 * 3,3 * 0,1 * 1,1	m3	0,893	
				RAZEM	0,893
31 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2,63 * 2,2 * 0,3	m3	1,736	
				RAZEM	1,736
32 d.1.2.5	KNR BC-02 0320-01 analogia	Montaż taśm uszczelniających np. KAB 125 mm - izolacja obwodowa; styk ściana-płyta fundamentowa	m		
		2 * (2,63 + 2,2)	m	9,660	
				RAZEM	9,660
33 d.1.2.5	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m2		
	do 4m	4 * (2,43 + 2 * 2,1)	m2	26,520	
		A (Suma częściowa)	m2	26,520	
	ponad 4m	(6,48 - 4) * (2,43 + 2 * 2,1)	m2	16,442	
		B (Suma częściowa)	m2	16,442	
				RAZEM	42,962
34 d.1.2.5	KNR 0-20 0267-01 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 20 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m2		

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	do 4m	4 * 2,43 - 2,25 * 1,16	m2	7,110	
		A (Suma częściowa)	m2	7,110	
	ponad 4m	(6,48 - 4) * 2,43 - 2,25 * 1,16	m2	3,416	
		B (Suma częściowa)	m2	3,416	
				RAZEM	10,526
35 d.1.2.5	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m	m2		
		poz.33 B + poz.34 B	m2	19,858	
				RAZEM	19,858
36 d.1.2.5	KNR 0-20 0268-03 0268-04	Płyta stropowa o gr. 20 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)	m2		
		2,1 * 2,43	m2	5,103	
				RAZEM	5,103
37 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t		
	plyta	0,27	t	0,270	
	ściany	1,158	t	1,158	
	nadszybie	0,065	t	0,065	
	spinki	0,007	t	0,007	
				RAZEM	1,500
1.2.6		KONSTRUKCJA WIĘŻBY			
38 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,15 * 0,15 * (6,15 + 11,55 + 3,06 + 0,5 + 8,24 + 4,9 + 2,4 + 1,66 + 4,81 + 1,91 + 6,15)	m3 drew	1,155	
				RAZEM	1,155
39 d.1.2.6	KNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		2,3 * 2 + 1,93 * 8 + 2,07 * 2 + 3,8 + 3,3 + 2,93 + 3 * 2 + 1,68	m	41,890	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		0,14 * 0,14 * (2,3 * 2 + 1,93 * 8 + 2,07 * 2 + 3,8 + 3,3 + 2,93 + 3 * 2 + 1,68)	m3	0,821	
		łączna długość elementów		RAZEM	41,890
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,821
40 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,2 * 0,08 * (1,14 * 2 + 2,02 * 2 + 4,35 * 2 + 2,91 * 2 + 3,46 * 2 + 3,8 * 2 + 2,58 * 2 + 1,7 * 2 + 2,5 + 1,06 + 3,05 + 2,45 + 1,8 + 1,1 + 0,52 + 1,05 + 1,88 + 2,64 + 2,2 + 3,33 + 4,01 + 4,02 + 4,3 + 2,3 + 2,29 + 4,43 * 4 + 3,43 * 4 + 2,44 * 4 + 1,72 * 4 + 1,01 * 4 + 1,74 * 7 + 1,48 + 2,58 + 2,55 * 5 + 2,46 * 5 + 1,99 + 1,05)	m3	2,894	
				RAZEM	2,894
41 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0408-03 analogia	Belka kalenicowa z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,16 * 0,08 * (7,066 + 1,93 + 3,73 + 2,99)	m3	0,201	
				RAZEM	0,201
42 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,15 * 0,065 * 7,84 * 2	m3	0,153	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2 * 0,08 * (6,97 * 2 + 6,12 * 2 + 5,24 * 2 + 4,68 * 2 + 5,73 * 2 + 4,9 + 6,98 + 8,55 * 2 + 7,68 + 7,7 + 7,97 + 7,4 * 6 + 7,41 + 6,58 + 6,82 + 5,42 + 6,41 * 2)	m3	3,092	
				RAZEM	3,245
43 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,24 * 0,1 * (9,34 * 2 + 12,02 + 6,76 + 9,24 + 10,4 + 3,46)	m3	1,453	
				RAZEM	1,453
44 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		0,2 * 0,14 * (5,82 + 8,89 + 5,34 + 3,88 + 8,52)	m3 drew .	0,909	
				RAZEM	0,909
45 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,16 * 0,08 * (1,38 * 6 + 1,01 * 14)	m3	0,287	
				RAZEM	0,287
46 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,2 * 0,08 * (1,49 * 6)	m3	0,143	
				RAZEM	0,143
47 d.1.2.6	KNR 2-22 0601-01	Ścianki drewniane - szkielet z łat - podkonstrukcja ścian bocznych lukarn	m3		
		0,2 * 0,2 * 4 * 2 * 6	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
1.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
1.3.1		IZOLACJA PRZECIWWODNA			
48 d.1.3.1	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznymi	m2		
		poz.50	m2	16,366	
				RAZEM	16,366
49 d.1.3.1	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznymi	m2		
		poz.51	m2	330,333	
				RAZEM	330,333
50 d.1.3.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie pod ławą i stopami fundamentowymi	m2		
		poz.7 A	m2	10,580	
	plyta fund.	2,63 * 2,2	m2	5,786	
				RAZEM	16,366
51 d.1.3.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni masą bitumiczno-kauczukową - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m2		
		(1,1 + 0,3 + 0,1) * 2 * (2,63 + 2,2)	m2	14,490	
	szyb windowy	(1,3 + 0,4 + 0,17) * 45,88	m2	85,796	
	ściany fund. od zewn.				
	ściany fund. od wewn.	(1,3 + 0,4 + 0,17) * (2 * (poz.8 A + poz.8 B + poz.8 C + poz.8 D) - 45,88)	m2	230,047	
				RAZEM	330,333
52 d.1.3.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni masą bitumiczno-kauczukową - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m2		
		poz.51	m2	330,333	
				RAZEM	330,333
1.3.2		IZOLACJA TERMICZNA			

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - płyty XPS 035 GR. 12cm h=1,3m	m2		
		1,3 * 39,92	m2	51,896	
				RAZEM	51,896
54 d.1.3.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - płyty XPS 035 GR. 3cm h=1,3m	m2		
		1,3 * 11,67	m2	15,171	
				RAZEM	15,171
55 d.1.3.2	KNR 9-15 0501-02	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi	m2		
		poz.53 * 1,1	m2	57,086	
				RAZEM	57,086
1.4		POKRYCIE DACHOWE			
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.58	m2	219,684	
				RAZEM	219,684
57 d.1.4	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		poz.58	m2	219,684	
				RAZEM	219,684
58 d.1.4	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m2		
		199,1 / 0,9063	m2	219,684	
				RAZEM	219,684
59 d.1.4	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki - Podsufitka dachowa drewnopodobna szer. 0,8m	m2		
		(12,75 + 12,95 + 5,4 + 2,8 + 4 + 0,7 + 4,51) * 0,8	m2	34,488	
				RAZEM	34,488
60 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		6,73 + 3,43 + 2,7 + (9,15 * 2 + 5,9) / 0,9	m	39,749	
				RAZEM	39,749
61 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		12,75 + 12,95 + 5,4 + 2,8 + 4 + 0,7 + 4,51	m	43,110	
				RAZEM	43,110
62 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - przyjęto 10% powierzchni dachu	m2		
		poz.58 * 0,1	m2	21,968	
				RAZEM	21,968
1.5		ORYNNOWANIE I AKCESORIA DACHOWE			
63 d.1.5	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	m		
		12,75 + 12,95 + 5,4 + 2,8 + 4 + 0,7 + 4,51	m	43,110	
				RAZEM	43,110
64 d.1.5	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy o śr. 150 mm - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-06	Denko przy rynnach - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000



Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100mm - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	m		
		6,8 * 4	m	27,200	
				RAZEM	27,200
67 d.1.5	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko/wylewka o śr. 100mm - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.5	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa o śr. 100mm - blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze grafitowym o długości 1m	szt.		
		11 + 7	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.1.5	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze grafitowym	szt.		
		(7,5 + 1,75 + 3) / 0,9 * 1,5		20,417	
		A (Obliczenie pomocnicze)		20,417	
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
71 d.1.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze grafitowym	m		
		10,04 + 10,33 + 3,23 + 3,54	m	27,140	
				RAZEM	27,140
1.6		WINDA			
72 d.1.6	KNR 7-33 0107-09	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 1500 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m - do 12 przystanków - Wielkość kabiny: ok. 210cm x 110cm, Kabina windowa: ściany, sufit, poręcz, cokoły ze stali nierdzewnej szczerzkowanej Podłoga: płytki takie jak w częściach wspólnych budynku Panel sterujący sensoryczny, ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.6	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.6	KNR 7-33 0108-08	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęcie 500 kg i 1 przystanek - łącznie 1500kg Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH METODĄ LEKKO-MOKRĄ			
75 d.1.7	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m2		
		1,5 * 1,45 * 2 + 0,9 * 1,45 * 6 + 0,9 * 1,2 + 1,5 * 0,9 * 2 + 1,2 * 3 + 3,5 * 3,4 * 2 + 1,33 * 2,38	m2	46,525	
				RAZEM	46,525
76 d.1.7	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m2		
		poz.75	m2	46,525	
				RAZEM	46,525

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.7	KNR 9-27 0101-05	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.78 + poz.79	m2	232,605	
				RAZEM	232,605
78 d.1.7	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie w systemie BSO lekko-mokrej (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach ( $\lambda$ 041)	m2		
	elewacja zachodnia	7,33 * 1,57	m2	11,508	
				RAZEM	11,508
79 d.1.7	KNR AT-31 0203-05	Ocieplenie w systemie BSO lekko-mokrej (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 20 cm na ścianach EPS70 ( $\lambda$ 038)	m2		
	elewacja południowa	$6,82 * (4,51 + 4,6) + (7,33 + 8) / 2 * 2,83 + 3,2 * 1,2 * 2 + 1,2 * 2,17$	m2	94,106	
	elewacja wschodnia	$6,82 * 10,93 + 7,33 * 2,1$	m2	89,936	
	elewacja północna	$7 * (11,1 + 2 * 0,3 + 0,24)$	m2	83,580	
		-poz.75	m2	-46,525	
				RAZEM	221,097
80 d.1.7	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.78 + poz.79	m2	232,605	
				RAZEM	232,605
81 d.1.7	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
	elewacja południowa	16,04	m	16,040	
	elewacja wschodnia	$10,94 + 2,1$	m	13,040	
	elewacja zachodnia	1,37	m	1,370	
	elewacja północna	$1,34 + 0,3 * 2$	m	1,940	
				RAZEM	32,390
82 d.1.7	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		poz.84	m2	10,958	
				RAZEM	10,958
83 d.1.7	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.84	m2	10,958	
				RAZEM	10,958
84 d.1.7	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		$(2 * 1,45 + 1,5) * 2 + (1,45 * 2 + 0,9) * 6 + (1,2 * 2 + 0,9) + (0,9 * 2 + 1,5) * 2 + (3 * 2 + 1,2) + (2,38 * 2 + 1,33)$ A (Obliczenie pomocnicze)		54,790	
		poz.84 A * 0,2	m2	54,790 10,958	
				RAZEM	10,958
85 d.1.7	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m2		
		poz.78 + poz.79 + poz.80_1 + poz.84	m2	243,563	
				RAZEM	243,563
86 d.1.7	KNR AT-53 0502-02	Montaż profili termicznych podparapetowych	m		

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.1.7	KNR 13-23 0206-08	Osadzenie podokienników o długości do 1.5 m - parapety z blacha stalowa powlekana 0,7. szer. 270mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.1.7	KNNR-W 2 W1401-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m - montaż/demontaż	m2 pow. ruszt .		
		poz.78 + poz.79	m2 pow. ruszt .	232,605	
				RAZEM	232,605
89 d.1.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87)	m-g		
				RAZEM	133,679
1.8		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
1.8.1		OKNA			
90 d.1.8.1	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 - szkło 3 szybowe; U <= 0,9W/m2K; kolor: grafitowy zbliżony do RAL 7016 (Rx1,2 ciepły montaż)	m2		
	O5	3 * 1,2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
91 d.1.8.1	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - szkło 3 szybowe; U <= 0,9W/m2K; kolor: grafitowy zbliżony do RAL 7016 (Rx1,2 ciepły montaż)	m2		
	O1	1,45 * 1,5 * 2	m2	4,350	
	O4	1,5 * 0,9 * 2	m2	2,700	
	O2	0,9 * 1,45 * 6	m2	7,830	
	O3	0,9 * 1,2	m2	1,080	
				RAZEM	15,960
92 d.1.8.1		Dodatek za szkło absorpcyjne	m2		
	O5	3 * 1,2	m2	3,600	
	O2	0,9 * 1,45 * 2	m2	2,610	
	O3	0,9 * 1,2	m2	1,080	
				RAZEM	7,290
1.8.2		DRZWI			
93 d.1.8.2	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - szkło 3 szybowe; U <= 1,1 W/m2K; kolor: grafitowy zbliżony do RAL 7016	m2		
	S1	1,33 * 2,38	m2	3,165	
				RAZEM	3,165
94 d.1.8.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - U <= 1,1 W/m2K; kolor: grafitowy zbliżony do RAL 7016	m2		
	D1	1 * 2,08	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
95 d.1.8.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
	Dz1	1	szt	1,000	
	Dz2	2	szt	2,000	
	Dz3	2	szt	2,000	
	Dz4	1	szt	1,000	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
1.8.3		BRAMY			
96 d.1.8.3	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy przemysłowe z napędem elektrycznym	m2		
		3,4 * 3,5 * 2	m2	23,800	
				RAZEM	23,800
1.9		WYKOŃCZENIE WNĘTRZ			
1.9.1		ŚCIANY DZIAŁOWE			
97 d.1.9.1	NNRNKB 202 0190-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m2		
		1,69		1,690	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,690	
		1,31 * 2 + 2,48		5,100	
		B (Obliczenie pomocnicze)		5,100	
		1,86 * 3 + 2,3		7,880	
		C (Obliczenie pomocnicze)		7,880	
		4,16 + 4,36 + 1,03 + 0,4 + 0,87 + 0,4 + 7,56 + 1,45 + 4,5 + 2,56 + 4,89 + 2,56 + 2,19 * 2 + 0,4 * 2 + 1,36 + 0,4 + 0,87 + 4,24 + 1,45 + 1,45		49,690	
		D (Obliczenie pomocnicze)		49,690	
		3,7 * poz.97 A	m2	6,253	
		3,25 {średnia wysokość ścian pod schodami} * poz.97 B	m2	16,575	
		4,18 * poz.97 C	m2	32,938	
	parter	E (Suma częściowa)	m2	55,766	
		3,14 * poz.97 D	m2	156,027	
	I piętro	F (Suma częściowa)	m2	156,027	
				RAZEM	211,793
98 d.1.9.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory w ścianach murowanych z pustaków	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
	I piętro	8	szt.	8,000	
				RAZEM	10,000
99 d.1.9.1	NNRNKB 202 0187-02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych - transport materiałów wyciągiem	m		
		poz.98 * 1,4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.1.9.1	KNR AT-22 0105-08	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m		
		poz.97 A + poz.97 B + poz.97 C + poz.97 D	m	64,360	
				RAZEM	64,360
1.9.2		POSADZKI			
101 d.1.9.2	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 10cm - z użyciem pompy do betonu	m3		
		poz.107	m3	213,500	
				RAZEM	213,500
102 d.1.9.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna $\lambda \leq 0,036$ W/mK gr. 10cm	m2		
		poz.103	m2	127,790	
				RAZEM	127,790
103 d.1.9.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - wełna mineralna $\lambda \leq 0,036$ W/mK gr. 10cm - łącznie 20cm	m2		

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		127,79	m2	127,790	
				RAZEM	127,790
104 d.1.9.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja Krotność = 2	m2		
		poz.103	m2	127,790	
				RAZEM	127,790
105 d.1.9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm - Styropian podłogowy $\lambda \leq 0,037$ W/mK	m2		
		$\{1/2\} 9,05 + \{1/3\} 9,6 + \{1/4\} 8,36 + \{1/5\} 10,9 + \{1/6\} 10,78 + \{1/7\} 8,34 + \{1/8\} 3,36 + \{1/9\} 8,34 + \{1/10\} 3,25 + \{1/11\} 2,52 + \{1/12\} 4,25 + \{1/13\} 8,14 + \{1/14\} 12,92$	m2	99,810	
	piętro	A (Suma częściowa)	m2	99,810	
	parter	poz.106	m2	47,130	
				RAZEM	146,940
106 d.1.9.2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm - Styropian podłogowy $\lambda \leq 0,037$ W/mK	m2		
	parter	$\{0/1\} 4,7 + \{0/2\} 8,5 + \{0/4\} 3,93 + \{0/5\} 2,64 + \{0/6\} 5,26 + \{0/8\} 5,14 + \{0/9\} 6,09 + \{0/10\} 4,65 + \{0/11\} 6,22$	m2	47,130	
				RAZEM	47,130
107 d.1.9.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - warstwa poślizgowa izolacja z folii gr. 0,3mm x 2 Krotność = 2	m2		
		poz.108 + poz.105	m2	213,500	
				RAZEM	213,500
108 d.1.9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm - Styropian XPS 300	m2		
	0/7	66,56	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
109 d.1.9.2	KSNR 2 1101-01	Posadzka betonowa z betonu C 20/25	m3		
		poz.108 * 0,15	m3	9,984	
				RAZEM	9,984
110 d.1.9.2	KNR-W 2-02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
111 d.1.9.2	KNR 19-01 0904-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm	m2		
		poz.112	m2	146,940	
				RAZEM	146,940
112 d.1.9.2	KNR 19-01 0904-03	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm - łącznie 5cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.105	m2	146,940	
				RAZEM	146,940
113 d.1.9.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową $\phi 4$ mm 15x15cm	m2		
		poz.111	m2	146,940	
				RAZEM	146,940

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.9.2	KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie	m2		
		poz.115	m2	125,260	
				RAZEM	125,260
115 d.1.9.2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 3 mm	m2		
	gres 60x60	poz.117	m2	87,080	
	gres 30x30	poz.119	m2	38,180	
				RAZEM	125,260
116 d.1.9.2	KNR AT-42 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe	m2		
		poz.117 + poz.119 + poz.122	m2	143,295	
				RAZEM	143,295
117 d.1.9.2	KNR AT-42 0105-03	Okładziny podłogowe na kleju cementowym; płytki gresowe o wymiarach 60x60cm lub 60x120cm. wewnątrz pomieszczeń klasa antypoślizgowości min. R9	m2		
	parter	{0/1} 4,7 + {0/2} 8,5	m2	13,200	
	I piętro	{1/2} 9,05 + {1/3} 9,6 + {1/4} 8,36 + {1/7} 8,34 + {1/8} 3,36 + {1/9} 8,34 + {1/10} 3,25 + {1/11} 2,52 + {1/13} 8,14 + {1/14} 12,92	m2	73,880	
				RAZEM	87,080
118 d.1.9.2	KNR AT-42 0110-05	Cokoliki przyścienne h=12 cm z płytek o wymiarach 60x60cm lub 60x120cm - płytki gresowe pomieszczeń klasa antypoślizgowości min. R9	m		
	parter	{0/1} 2 * (2,23 + 2,17) + {0/2} 2 * (4,36 + 2,9)	m	23,320	
	I piętro	{1/2} 2 * (3,8 + 3) + {1/3} 2 * (6,78 + 1,45) + {1/4} 2 * (2 + 4,36) + {1/7} 2 * (2,56 + 3,32) + {1/9} 2 * (2,56 + 3,32) + {1/13} 2 * (3,57 + 3,88) + {1/14} 2 * (2,19 + 2)	m	89,580	
				RAZEM	112,900
119 d.1.9.2	KNR AT-42 0105-02	Okładziny podłogowe płytki o wymiarach 30x30 cm wewnątrz pomieszczeń klasa antypoślizgowości min. R9 -Gres techniczny	m2		
	parter	{0/4} 3,93 + {0/5} 2,64 + {0/6} 5,26 + {0/8} 5,14 + {0/9} 6,09 + {0/10} 4,65 + {0/11} 6,22	m2	33,930	
	I piętro	{1/12} 4,25	m2	4,250	
				RAZEM	38,180
120 d.1.9.2	KNR AT-42 0110-05	Cokoliki przyścienne h=12 cm z płytek o wymiarach 30x30 cm - płytki gresowe pomieszczeń klasa antypoślizgowości min. R9	m		
	parter	{0/4} 2 * 2,24 + 1,3 + {0/9} 2 * (3,36 + 1,86) + {0/10} 2 * (2,57 + 1,86) + {0/11} 2 * (3,43 + 1,86)	m	35,660	
	I piętro	{1/12} 2 * (2,19 + 2)	m	8,380	
				RAZEM	44,040
121 d.1.9.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.122	m2	18,035	
				RAZEM	18,035
122 d.1.9.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 60x60cm lub 60x120cm.układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		1,3 * (0,165 * (11 + 12) + 0,28 * (10 + 11))	m2	12,578	
		1,21 * (0,16 * 3 + 0,3 * 2)	m2	1,307	
	spocznik	2,66 * 1,56	m2	4,150	
				RAZEM	18,035
123 d.1.9.2	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki h=12 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		poz.124	m	17,845	
				RAZEM	17,845

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.9.2	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 12 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
	spocznik	2,66 + 1,56 * 2 2 * (0,16 * 3 + 0,3 * 2) (0,165 * (10 + 11) + 0,28 * (11 + 12))	m m m	5,780 2,160 9,905	
				RAZEM	17,845
125 d.1.9.2	ZKNR C-2 0602-01 9914	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
126 d.1.9.2	ZKNR C-2 0611-03 9914	Posadzka epoksydowa Ceresit CF 37 rozlewnej gr. 1,0 mm wykonywana na przygotowanym podłożu - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
127 d.1.9.2	ZKNR C-2 0611-04 9914	Posadzka epoksydowa Ceresit CF 37 rozlewnej wykonywana na przygotowanym podłożu - dodatek za następny 1,0 mm grubości - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 Krotność = 19	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
128 d.1.9.2	ZKNR C-2 0611-06 9914	Posadzka epoksydowa Ceresit CF 37 rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - wykonanie posypki - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
129 d.1.9.2	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5	m2		
	I piętro	{1/5} 10,9 + {1/6} 10,78 + {1/14} 12,92	m2	34,600	
				RAZEM	34,600
1.9.3		IZOLACJA PRZECIWWODNA PODPŁYTKOWA POMIESZCZEŃ MOKRYCH			
130 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m		
	parter	{0/5} 2 * (2,66 + 2,12) + {0/6} 2 * (1,23 + 2,24) + {0/8} 2 * (2,84 + 1,86)	m	25,900	
	I piętro	{1/8} 2 * (2,56 + 1,45) + {1/10} 2 * (2,56 + 1,45) + {1/11} 2 * (2,19 + 1,2)	m	22,820	
				RAZEM	48,720
131 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
	I piętro	{1/8} 3,36 + {1/10} 3,25 + {1/11} 2,52	m2	9,130	
	parter	{0/5} 2,64 + {0/6} 5,26 + {0/8} 5,14	m2	13,040	
				RAZEM	22,170
132 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		poz.131	m2	22,170	
				RAZEM	22,170
133 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
	I piętro	2,1 * ({1/8} 2 * (2,56 + 1,45) + {1/10} 2 * (2,56 + 1,45) + {1/11} 2 * (2,19 + 1,2)) - 0,9 * 2 * 4	m2	40,722	
	parter	2,1 * ({0/5} 2 * (2,66 + 2,12) + {0/6} 2 * (1,23 + 2,24) + {0/8} 2 * (2,84 + 1,86))	m2	54,390	

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,112
134 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		poz.133	m2	95,112	
				RAZEM	95,112
1.9.4		TYNKI, MALOWANIE, OKŁADZINY ŚCIENNE			
135 d.1.9.4	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.108	m2	66,560	
				RAZEM	66,560
136 d.1.9.4	KNR AT-32 0305-02	Maszynowe przygotowanie podłoża -strop	m2		
		poz.140	m2	221,360	
				RAZEM	221,360
137 d.1.9.4	KNR AT-32 0105-02	Maszynowe przygotowanie podłoża - ściany	m2		
		poz.141	m2	817,284	
				RAZEM	817,284
138 d.1.9.4	KNR AT-32 0501-04	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pułapowej, wykonywana maszynowo	m2		
		poz.143 B	m2	221,360	
				RAZEM	221,360
139 d.1.9.4	KNR AT-32 0501-02	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m2		
		poz.143 A + poz.147 + poz.148	m2	817,284	
				RAZEM	817,284
140 d.1.9.4	KNR AT-32 0303-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm	m2		
		poz.143 B	m2	221,360	
				RAZEM	221,360
141 d.1.9.4	KNR AT-32 0104-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm	m2		
		poz.143 A + poz.147 + poz.148	m2	817,284	
				RAZEM	817,284
142 d.1.9.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.143	m2	937,034	
				RAZEM	937,034
143 d.1.9.4	KNR BC-02 0620-03	Malowanie tynków wewnętrznych jednokrotne - farba lateksowa	m2		
	parter	$\{0/1\} 3,54 * 2 * (2,23 + 2,17) - 1,33 * 2,38 * 2 + \{0/2\} 3,54 * (2,9 + 2,07 + 1,69 - 1,3) + 4 * (2 * 2,17 + 1,21) - 1,33 * 2,38 - 0,9 * 2 - 1,16 * 2,25 + \{0/4\} 1,76 * (2 * 2,24 + 1,3) + \{0/5\} (2,3 - 2,1) * 2 * (2,66 + 2,12) + \{0/6\} 4 * 2 * (1,23 + 2,24) - 0,9 * 2 + \{0/7\} 4 * 2 * (7,56 + 8,96) - 3,5 * 3,4 * 2 - 0,9 * 2 * 5 - 1,5 * 0,9 * 2 + \{0/8\} 4 * 2 * (2,84 + 1,86) - 0,9 * 2 * 2 + \{0/9\} (4 - 2,1) * 2 * (3,36 + 1,86) - 0,9 * 2 + \{0/10\} 4 * 2 * (2,57 + 1,86) - 0,9 * 2 * 3 + \{0/11\} 4 * 2 * (3,43 + 1,86) - 0,9 * 2 - 0,9 * 1,2$	m2	314,641	



Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I piętro	$\{1/1\} (6,82 + 3,04) / 2 * (2,66 + 4,6 * 2 + 2,8) + \{1/2\} 3,04 * (2 * 3,8 + 2 * 3 - 2,66) - 0,9 * 2 * 2 - 1,16 * 2,25 - 0,9 * 3 + \{1/3\} 3,04 * 2 * (6,78 + 1,45) - 0,9 * 2 * 7 - 0,9 * 1,45 + \{1/4\} 3,04 * 2 * (2 + 4,36) - 0,9 * 2 - 1,5 * 1,45 + \{1/5\} 3,04 * 2 * (2,34 + 4,36) - 0,9 * 2 - 1,5 * 1,45 + \{1/6\} 3,04 * 2 * (2,64 + 4,16) - 0,9 * 2 - 0,9 * 1,45 * 2 + \{1/7\} 3,04 * 2 * (2,56 + 3,32) - 0,9 * 2 * 2 - 0,9 * 1,45 + \{1/8\} (3,04 - 2,1) * 2 * (2,56 + 1,45) - 0,9 * 2 + \{1/9\} 3,04 * 2 * (2,56 + 3,32) - 0,9 * 2 * 2 + \{1/10\} (3,04 - 2,1) * 2 * (2,56 + 1,45) - 0,9 * 2 + \{1/11\} (3,04 - 2,1) * 2 * (2,19 + 1,2) - 0,9 * 2 + \{1/13\} 3,04 * 2 * (3,57 + 3,88) - 0,9 * 2 * 3 - 1,59 * 2,2 + \{1/14\} 3,04 * 2 * (3,19 + 4,12)$	m2	401,033	
	ściany	A (Suma częściowa)	m2	715,674	
		poz. 107 + 7,86 {1/1}	m2	221,360	
	strop	B (Suma częściowa)	m2	221,360	
				RAZEM	937,034
144 d.1.9.4	KNR BC-02 0620-04	Malowanie tynków wewnętrznych - dopłata za drugie malowanie - farba lateksowa	m2		
		poz. 143	m2	937,034	
				RAZEM	937,034
145 d.1.9.4	ZKNR C-2 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - tynki	m2		
		poz. 147	m2	97,110	
				RAZEM	97,110
146 d.1.9.4	ZKNR C-2 0502-04 0502-08 analogia	Przygotowanie podłoża. 2x gruntowanie	m2		
		poz. 147	m2	97,110	
				RAZEM	97,110
147 d.1.9.4	ZKNR C-2 0503-02 analogia	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą	m2		
	parter	$2,1 * (\{0/5\} 2 * (2,66 + 2,12) + \{0/6\} 2 * (1,23 + 2,24) + \{0/8\} 2 * (2,84 + 1,86)) + \{0/10\} 2,1 * 1,1 + \{0/11\} 2,1 * 0,86$	m2	58,506	
	I piętro	$2,1 * (\{1/8\} 2 * (2,56 + 1,45) + \{1/10\} 2 * (2,56 + 1,45) + \{1/11\} 2 * (2,19 + 1,2)) - 0,9 * 2 * 4 + \{1/4\} 0,6 * 3,97$ -poz. 148	m2	43,104	
			m2	-4,500	
				RAZEM	97,110
148 d.1.9.4	ZKNR C-2 0503-02 analogia	Klejenie lustra do ściany	m2		
	1/8	1,5 * 1,5	m2	2,250	
	1/10	1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	4,500
149 d.1.9.4	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - ściany	m2		
	0/3	$8,18 * 2 * (1,36 + 1,95) - 1,16 * 2,25 * 2$	m2	48,932	
				RAZEM	48,932
150 d.1.9.4	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - strop	m2		
	0/3	$1,36 * 1,95 * 2$	m2	5,304	
				RAZEM	5,304
1.9.5		PARAPETY			

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.9.5	KNR-W 4-01 0323-03	Obsadzenie podokienników lastrykowych gr.2cm do 1.5 m w ścianach z cegieł - szer. 20cm	m		
	O1	1,6 * 2	m	3,200	
	O2	1 * 6	m	6,000	
	O3	1	m	1,000	
	O4	1,6 * 2	m	3,200	
	O5	1,3	m	1,300	
				RAZEM	14,700
1.9.6		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
152 d.1.9.6	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - przeszkłone EI30	m2		
	S4	0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
153 d.1.9.6	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - szkło 3 szybowe - bezklasowe	m2		
	S3	1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1.9.6	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - bezklasowe	m2		
	S2	1,33 * 2,38	m2	3,165	
				RAZEM	3,165
155 d.1.9.6	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 - EI30	m2		
	D2	0,9 * 2 * 3	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
156 d.1.9.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m		
	D3	(2 * 2 + 1) * 5	m	25,000	
	D4	(2 * 2 + 1) * 5	m	25,000	
	D5	(2 * 2 + 1) * 2	m	10,000	
	D6	(2 * 2 + 1) * 3	m	15,000	
				RAZEM	75,000
157 d.1.9.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone HPL - bezklasowe	m2		
	D4	1 * 2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.1.9.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone HPL - bezklasowe z podcięciem wentylacyjnym	m2		
	D3	1 * 2 * 5	m2	10,000	
	D5	1 * 2 * 2	m2	4,000	
	D6	1 * 2 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	20,000
159 d.1.9.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
	D2	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.7		WYPOSAŻENIE SANITARNE			
160 d.1.9.7	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.161	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.1.9.7	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	I piętro	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1.9.7	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		poz.160	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce - zlew gospodarczy - wymiary ok. 50 x 40 x 21,5 cm, stal szlachetna, powierzchnia matowa, z rusztem i syfonem,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.9.7	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	parter	5	kpl.	5,000	
	I piętro	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	8,000
166 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -Bateria do zlewozmywaka, stojąca, ręczna, chromowana - mat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - czasowa	szt.		
		poz.165	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.1.9.7	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	parter	5	szt.	5,000	
	I piętro	3	szt.	3,000	
				RAZEM	8,000
170 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Szczotka do muszli z uchwytem mocowanym do ściany, Stal nierdzewna. Grubość Inoxy: korpus 1 mm. Wymiary: Ø90 x 410 mm.	szt.		
		poz.161	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Pojemnik na papier toaletowy stal matowa	szt.		
		poz.161	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Dozownik mydła w płynie, inox satynowy	szt.		
		poz.165 + poz.163	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
173 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Kosz na śmieci, Stal nierdzewna. Pojemność: 16 litrów. Grubość Inoxy: 1 mm. Wymiary: 130 x 275 x 475 mm.	szt.		
	parter I piętro	5 3	szt. szt.	5,000 3,000	
				RAZEM	8,000
174 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Suszarki do rąk, inox błyszczący	szt.		
		poz.165 + poz.163	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
175 d.1.9.7	KNR 0-31 0111-01 analogia	Ścienny wieszak na ubrania.	szt.		
	parter I piętro	5 3	szt. szt.	5,000 3,000	
				RAZEM	8,000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		ROZBIÓRKI			
176 d.2.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		297,48	m2	297,480	
				RAZEM	297,480
177 d.2.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.176 * 0,08	m3	23,798	
				RAZEM	23,798
178 d.2.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - łącznie 10km Krotność = 9,5	m3		
		poz.177	m3	23,798	
				RAZEM	23,798
179 d.2.1		Utylizacja odpadów - mieszanki mineralno-bitumiczne	t		
		poz.177 * 1,4 / 1000	t	0,033	
				RAZEM	0,033
180 d.2.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - pas szer. 2m - kostka do ponownego montażu	m2		
		149,77	m2	149,770	
				RAZEM	149,770
181 d.2.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32 + 51	m	83,000	
				RAZEM	83,000
182 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.181 * (0,1 * 0,35 + 0,2 * 0,15)	m3	5,395	
				RAZEM	5,395

Rozbudowa i przebudowa (w zakresie dachu) budynku handlowo - usługowego pt. Centrum Ratownicze we Fredropolu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		PODBUDOWA			
183 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		poz.186	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
184 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.186	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
185 d.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - KLSM 31/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm:	m2		
		poz.189	m2	134,793	
				RAZEM	134,793
186 d.2.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - KLSM 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.187	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
187 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - KLSM 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. - łącznie 30cm Krotność = 22	m2		
	kostka	poz.188 + poz.189	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
2.3		NAWIERZCHNIA			
188 d.2.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		230 - poz.189	m2	95,207	
				RAZEM	95,207
189 d.2.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m2		
		poz.180 * 0,9	m2	134,793	
				RAZEM	134,793
2.4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
190 d.2.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	krawężniki	poz.192	m	42,000	
				RAZEM	42,000
191 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		poz.192 * (0,1 * 0,35 + 0,2 * 0,15)	m3	2,730	
				RAZEM	2,730
192 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		38,5 + 3,5	m	42,000	
				RAZEM	42,000