

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262800-9      Rozbudowa budynków  
45331100-7      Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3      Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3      Roboty instalacyjne elektryczne  
45331210-1      Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI:    Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

ADRES INWESTYCJI:    Koszwały 63, 83-011 Koszwały

INWESTOR:             Gmina Cedry Wielkie

ADRES INWESTORA:    83-020 Cedry Wielkie ul. M.Płazyńskiego 16

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana

Mieczysław Tkaczyk    kontakt:604 435 044;  
e-mail:indom.tkaczyk@wp.pl;www.kosztorysy-indom.eu

DATA OPRACOWANIA:    2014-04-07

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach					
1	45262800-9	Konstrukcja i prace wykończeniowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		14,88 * 6,82	m2	101,482	
				RAZEM	101,482
1.1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		101,482	m2	101,482	
				RAZEM	101,482
1.1.3	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2		
		101,482	m2	101,482	
				RAZEM	101,482
1.1.4	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.1.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,16 * 1,76 * 4	m2	8,166	
				RAZEM	8,166
1.1.6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,48 * 1,16 * 1,76 * 4	m3	3,920	
		0,48 * 3,5 * 3,63 - 0,48 * 1,16 * 1,44	m3	5,297	
				RAZEM	9,217
1.1.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		4,7 + 3,5 * 2,91 + 2,52 * (2,75 + 0,16)	m2	22,218	
				RAZEM	22,218
1.1.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,15 * (9,07 + 3,5) * (2,91 + 0,16 + 2,75)	m3	10,974	
				RAZEM	10,974
1.1.9	KNR 0004- 010519- 06analogia	Rozbiórka izolacji	m2		
		(9,07 + 3,5) * (2,91 + 0,16 + 2,75)	m2	73,157	
				RAZEM	73,157

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$0,1 * (9,07 + 3,5) * (2,91 + 0,16 + 2,75)$	m3	7,316	
				RAZEM	7,316
1.1.11	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$3,63 * (9,28 + 5,62 * 2 + 4,6) * 2$	m2	182,371	
				RAZEM	182,371
1.1.12	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$4,6 * 5,62 + 9,07 * 5,62$	m2	76,825	
				RAZEM	76,825
1.1.13	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych zewnętrznych	m2		
		$4,3 * (5,62 + 0,45 * 2 + 14,6) * 2 - 3,1 * 6,65$	m2	161,017	
				RAZEM	161,017
1.1.14	KNR 4-01 0108-090108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		$101,482 * 0,02 + 73,157 * 0,02$	m3	3,493	
		$101,482 * 0,15 + 9,217 + 22,218 * 0,02 + 10,974 +$	m3	0,000	
		$7,316 + (182,371 + 76,825) * 0,015 + 161,017 * 0,02$	m3	14,424	
				RAZEM	17,917
1.1.15	KNR 19-01 0118-22 analogia	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		50,282	m3	50,282	
				RAZEM	50,282
1.1.16	KNR 19-01 0118-22 analogia	Wywóz i utylizacja papy	m3		
		3,493	m3	3,493	
				RAZEM	3,493
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$1,728 + 8,232 + 0,232 + 0,43$	m3	10,622	
		$1,0 * (6,66 * 3 + 14,88) * 0,34$	m3	11,852	
		$0,1 * 170,38$	m3	17,038	
				RAZEM	39,512

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,0 * 1,0 * (6,66 * 2 + 0,38 * 2 + 14,88)	m <sup>3</sup>	28,960	
				RAZEM	28,960
1.2.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		28,96	m <sup>3</sup>	28,960	
				RAZEM	28,960
1.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		28,96	m <sup>3</sup>	28,96	
				RAZEM	28,96
1.2.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,0 * 1,0 * (0,45 + 2,91 + 0,16 + 2,75 + 0,54 + 7,91)	m <sup>3</sup>	14,720	
				RAZEM	14,720
1.2.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14,72	m <sup>3</sup>	14,72	
				RAZEM	14,72
1.3		Fundamenty			
1.3.1	KNR 0002- 021101-01 Ł1; Ł2St1Pd1Pd2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,05 * 0,9 * (6,38 * 3 + 15,16)	m <sup>3</sup>	1,544	
		0,05 * 0,7 * 1,4	m <sup>3</sup>	0,049	
		0,05 * 0,34 * (1,6 * 2 + 3,0)	m <sup>3</sup>	0,105	
		0,05 * 0,24 * 2,52	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	1,728
1.3.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,3 * 0,8 * (6,38 * 3 + 15,16)	m <sup>3</sup>	8,232	
				RAZEM	8,232
1.3.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,3 * 0,6 * 1,3	m <sup>3</sup>	0,234	
				RAZEM	0,234

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4	KNR 2-02 0210- 01Pd1Pd2	Belka podwalinowa stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,24 * 0,24 * (1,6 * 2 + 3,0)	m3	0,357	
		0,12 * 0,24 * 2,52	m3	0,073	
				RAZEM	0,430
1.3.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	t		
		15,99 / 1000	t	0,016	
				RAZEM	0,016
1.3.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 12mm	t		
		138,49 / 1000	t	0,138	
				RAZEM	0,138
1.3.7	KNR 2-02 0602-09ł1; ł2St1Pd1Pd2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworzu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,8 * (6,38 * 3 + 15,16)	m2	27,440	
		0,6 * 1,3	m2	0,780	
		0,24 * (1,6 * 2 + 3,0)	m2	1,488	
		0,12 * 2,52	m2	0,302	
				RAZEM	30,010
1.3.8	KNR 2-02 0603-09ł1; ł2St1Pd1Pd2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworzu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,3 * 2 * (6,38 * 3 + 15,16)	m2	20,580	
		0,3 * (0,6 * 2 + 1,3)	m2	0,750	
		0,24 * 2 * (1,6 * 2 + 3,0)	m2	2,976	
		2 * 0,24 * 2,52	m2	1,210	
				RAZEM	25,516
1.3.9	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		30,01 + 25,516	m2	55,526	
				RAZEM	55,526
1.4		Ściany fundamentowe z izolacjami			
1.4.1	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		1,37 * (6,66 * 3 + 14,88)	m2	47,758	
				RAZEM	47,758
1.4.2	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m2		
		1,37 * (14,88 + 13,85) * 2 - 1,37 * (6,65 + 0,4)	m2	69,062	
				RAZEM	69,062

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Ściany nadziemia			
1.5.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m2		
		(4,6 - 0,37) * (6,66 * 3 + 14,88 - 0,14 * 2)	m2	146,273	
		13,59 * (7,25 - 4,6) * 0,5 * 2	m2	36,014	
		- (4,0 * 4,0 + 1,5 * 1,95 * 5 + 1,5 * 2,8)	m2	-34,825	
				RAZEM	147,462
1.5.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.5.3	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		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.5.4	KNR 2-02 0208-10	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * 5,74 * 2	m3	0,718	
				RAZEM	0,718
1.5.5	KNR 2-02 0210-04N1N3	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,24 * 0,24 * 1,8 * 6	m3	0,622	
		0,24 * 0,24 * 1,3 * 2	m3	0,150	
				RAZEM	0,772
1.5.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,24 * 0,44 * 4,3	m3	0,454	
				RAZEM	0,454
1.5.7	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,24 * 0,24 * (29,2 + 40,8)	m3	4,032	
				RAZEM	4,032
1.5.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	t		
		(48,15 + 35,58) / 1000	t	0,084	
				RAZEM	0,084
1.5.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
		(248,33 + 116,32) / 1000	t	0,365	
				RAZEM	0,365

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.10	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		6,34 * 3 + 7,9 * 2	m	34,820	
				RAZEM	34,820
1.5.11	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych komin dymowy z wkładem z rury ceramicznej w izolacji	m		
		6,34	m	6,34	
				RAZEM	6,34
1.5.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		0,59 * 1,11 + 0,49 * 0,695	m2	0,995	
				RAZEM	0,995
1.5.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,25 * 1,0 * 2,1 * 2	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
1.5.14	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		7 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5.15	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
1.5.16	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		4	gniazd.	4	
				RAZEM	4
1.5.17	KNR 0004- 010203-07	poduszki betonowe	m3		
		0,05 * 0,25 * 0,48 * 2	m3	0,012	
				RAZEM	0,012
1.5.18	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
1.5.19	KNR 0004- 010703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.20	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		(4,42 - 3,63 - 0,2) * (9,28 + 4,6)	m2	8,189	
				RAZEM	8,189
1.5.21	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto- nowych grubości 12 cm	m2		
		2,8 * 2,52 - 0,9 * 2,05	m2	5,211	
				RAZEM	5,211
1.5.22	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto- nowych grubości 6 cm	m2		
		2,2 * (1,0 + 2,52) - 0,7 * 1,95 * 2	m2	5,014	
				RAZEM	5,014
1.6		Dach konstrukcja, pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
1.6.1	KNR 4-01 0630-02 analogia	Impregnacja zanurzeniowa konstrukcji w "ogniochron"	m3		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
1.6.2	KNR 2-02 0210-04 analogia	Dostawa konstrukcji drewnianej (wraz z transportem na plac budowy) konstrukcja dachowa drewno C24 suszone strugane łączniki metalowe, gwoździe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3	KNR 0002- 020405-06 analogia	Montaż konstrukcji dachowej z wiązarów	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
1.6.4	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3dr ew.		
		0,356	m3dr ew.	0,356	
				RAZEM	0,356
1.6.5	KNR 2-02 0210-04 analogia	Dostawa i montaż stężeń dachowych 25x100	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.6.6	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Membrana - folia dachowa	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250



## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.7	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
1.6.8	KNR K-05 0105-02	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
1.6.9	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m2		
		250	m2	250	
				RAZEM	250
1.6.10	KNR K- 050205-03	Obróbka kominów	m		
		1,01 * 2 + 0,49 * 4 + 0,595 * 2	m	5,170	
				RAZEM	5,170
1.6.11	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		15,88 * 2	m	31,760	
				RAZEM	31,760
1.6.12	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
1.6.13	KNR K-05 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska mała	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.6.14	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska duża	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.6.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,35 * 15,88 * 2	m2	11,116	
		0,6 * (1,01 + 0,49 + 0,595 + 0,49) * 2	m2	3,102	
				RAZEM	14,218
1.6.16	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		15,88 * 2	m	31,760	
				RAZEM	31,760

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.17	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4,6 * 2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.7.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okno pcv 150/195 z nawiewnikiem	m2		
		1,5 * 1,95 * 6	m2	17,550	
				RAZEM	17,550
1.7.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7.3	KNR 2-05 0904-03 analogia	Dostawa parapetów wewnętrznych	m		
		1,5 * 6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.7.4	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie brama segmentowa 400/400 kompletne uchyl- ne z automatem	m2		
		4,0 * 4,0	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
1.7.5	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi drewniane płytowe D2 90/205 90/205	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
1.7.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1.7.8	KNR-W 2-02 1018- 05analogia	Drzwi sanitarne PCW drzwi pcv D4 70/195 sanitarne	m2		
		0,75 * 1,95 * 2	m2	2,925	
				RAZEM	2,925
1.7.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		1,0 * 2,05	m2	2,050	
				RAZEM	2,050

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.10	KNR 0004-010920-26analogia	Montaż zamka patentowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.8		Docieplenie i izolacje stropu, sufit podwieszony			
1.8.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho jedna warstwa Płyty ze skalnej wełny mineralnej - grubości 200 mm do izolacji stropodachów	m2		
		$(6,66 + 0,45 + 2,91 + 0,16 + 2,75) * (14,88 - 0,26 * 2 - 0,12 * 2)$	m2	182,572	
				RAZEM	182,572
1.8.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$0,62 * (9,28 + 0,24 + 4,6)$	m2	8,754	
				RAZEM	8,754
1.8.3	KNNR 2 0604 -02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej Paroizolacja - folia polietylenowa,	m2		
		$6,66 * (14,88 - 0,26 * 2 - 0,12 * 2)$	m2	94,039	
				RAZEM	94,039
1.8.4	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		$6,66 * (9,28 + 4,6)$	m2	92,441	
				RAZEM	92,441
1.9		Tynki i okładziny wewnętrzne			
1.9.1	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		$2,56 * 10$	m	25,600	
				RAZEM	25,600
1.9.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		$2,91 * 4,6 + 1,23 * 2 + 4,18 + 4,7$	m2	24,726	
				RAZEM	24,726
1.9.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$4,42 * (9,28 + 6,66) * 2 - 4,0 * 4,0$	m2	124,910	
		$2,96 * (6,66 + 4,6) * 2 - 3,5 * 2,56$	m2	57,699	
		$3,63 * (9,07 + 5,82) * 2 - 3,5 * 3,4$	m2	96,201	
		$2,2 * (1,0 * 2 + 1,23 * 2 + 2,52) - 0,7 * 1,95 * 4$	m2	9,896	
		$2,8 * (4,6 + 2,91 + 1,71 + 2,75 + 2,52 + 2,75) * 2 - 3,5 * 2,56$	m2	87,584	
				RAZEM	376,290

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.4	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0,2 * (4,0 * 3 + 3,5 + 3,4 * 2)	m <sup>2</sup>	4,460	
				RAZEM	4,460
1.9.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		2,2 * (1,23 + 1,0) * 2 * 2 + 2,2 * 2,52 - 0,7 * 1,95 * 4	m <sup>2</sup>	19,708	
		2,2 * (1,73 * 2 + 2,52) - 0,9 * 2,05	m <sup>2</sup>	11,311	
		0,8 * (2,91 + 0,42 + 0,6)	m <sup>2</sup>	3,144	
				RAZEM	34,163
1.10		Podłoża pod posadzki			
1.10.1	KNR 0002- 021101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,1 * 170,38	m <sup>3</sup>	17,038	
				RAZEM	17,038
1.10.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe	m <sup>2</sup>		
		170,38	m <sup>2</sup>	170,38	
				RAZEM	170,38
1.10.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m <sup>2</sup>		
		170,38	m <sup>2</sup>	170,38	
				RAZEM	170,38
1.10.4	KNR 0002- 021101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,12 * (52,24 + 61,81)	m <sup>3</sup>	13,686	
				RAZEM	13,686
1.10.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa fi 4mm oczka 15x15	m <sup>2</sup>		
		52,24 + 61,91	m <sup>2</sup>	114,150	
				RAZEM	114,150
1.10.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		170,38 - (52,24 + 61,81)	m <sup>2</sup>	56,330	
				RAZEM	56,330
1.10.7	NNRNKB 202 1130-01 1130 -03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,23 * 2 + 4,18 + 4,7	m <sup>2</sup>	11,340	
				RAZEM	11,340

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10.8	NNRNKB 202 1130-02 1130 -03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		170,38 - 11,34	m2	159,040	
				RAZEM	159,040
1.11		Posadzki			
1.11.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		1,23 * 2 + 4,18 + 4,7	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
1.11.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		44,99	m2	44,99	
				RAZEM	44,99
1.11.3	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		4,6 * 2 + 0,42 * 4 + 6,66 * 2 + 0,45 * 2 + 2,91 * 2 - 1,0 - 0,9	m	29,020	
				RAZEM	29,020
1.11.4	KNR-W 7-12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		114,15	m2	114,15	
				RAZEM	114,15
1.11.5	KNR-W 0007- 120303-01	Osuszanie ręczne powierzchni poziomych	m2		
		114,15	m2	114,15	
				RAZEM	114,15
1.11.6	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Krotność = 2	m2		
		114,15	m2	114,15	
				RAZEM	114,15
1.12		Roboty malarskie			
1.12.1	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwo- we na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		1,23 * 2 + 4,18 + 4,7	m2	11,340	
				RAZEM	11,340
1.12.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m2		
		2,96 * (6,66 * 2 + 4,6 + 0,42 + 0,47) + 4,42 * (6,66 * 2 + 9,28) - 4,0 * 4,0	m2	139,570	
		2,56 * 0,45 * 2 + 2,8 * (2,91 * 2 + 4,6) + 3,63 * (9,07 * 2 + 5,82) * 2 + 2,8 * (2,75 + 1,71) * 2 - 3,5 * 3,4 + 4,42 * 9,28 - 1,16 * 2,56 * 4 + (2,96 - 2,45) * 4,6	m2	249,991	
				RAZEM	389,561

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$2,56 * 0,45 * 2 + 2,8 * (2,91 * 2 + 4,6) + 3,63 * (9,07 * 2 + 5,82) * 2 + 2,8 * (2,75 + 1,71) * 2 - 3,5 * 3,4 + 4,42 * 9,28 - 1,16 * 2,56 * 4 + (2,96 - 2,56) * 4,6$	m2	249,485	
		sufit 170,38 - 92,441	m2	77,939	
				RAZEM	327,424
1.12.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		77,939	m2	77,939	
				RAZEM	77,939
1.12.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		249,485	m2	249,485	
				RAZEM	249,485
1.12.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$2,96 * (6,66 * 2 + 4,6 + 0,42 + 0,47) + 4,42 * (6,66 * 2 + 9,28) - 4,0 * 4,0$	m2	139,570	
		$0,2 * 4,0 * 3$	m2	2,400	
				RAZEM	141,970
1.12.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		$4,6 * 6,66 + 9,28 * 6,66$	m2	92,441	
				RAZEM	92,441
1.13		Docieplenie i wykonanie elewacji			
1.13.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		część istniejąca $(4,8 + 7,3) * 0,5 * (2,32 + 4,11 - 0,24) * 2$	m2	74,899	
		$4,8 * 14,88 - 8,75 * 3,85$	m2	37,737	
				RAZEM	112,636
1.13.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		112,636	m2	112,636	
				RAZEM	112,636
1.13.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		112,636	m2	112,636	
				RAZEM	112,636

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.4	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m2		
		4,3 * 14,88 - 3,55 * 6,85	m2	39,667	
		4,3 * 14,88	m2	63,984	
		(4,3 + 6,6) * 0,5 * 13,21	m2	71,995	
		(4,3 + 6,6) * 0,5 * 13,21	m2	71,995	
		otwory pow 1m2 -(4.0*4.0+3.5*3.4+1.0*2.05+1.5*1.95*6+0.96*2.06) -49.478			
				RAZEM	247,641
1.13.5	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach	m2		
		0,12 * (1,5 * 6 + 1,95 * 12 + 4,0 * 3 + 3,5 + 3,4 * 2 + 1,0 + 2,05 * 2 + 0,96 + 2,05 * 2)	m2	7,783	
				RAZEM	7,783
1.13.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		198,163	m2	198,163	
				RAZEM	198,163
1.13.7	KNR AT-31 310101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		cokół 24,492	m2	24,492	
		ściany 198,163	m2	198,163	
				RAZEM	222,655
1.13.8	KNR AT-31 310102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		(0,12 + 0,14) * (1,5 * 6 + 1,95 * 12 + 4,0 * 3 + 3,5 + 3,4 * 2 + 1,0 + 2,05 * 2 + 0,96 + 2,05 * 2)	m2	16,864	
				RAZEM	16,864
1.13.9	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		COKÓŁ 0,65 * (14,88 + 7,75 - 0,96 + 13,21)	m2	22,672	
		0,4 * (13,05 - 4,0 - 3,5 - 1,0)	m2	1,820	
				RAZEM	24,492
1.13.10	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		24,492	m2	24,492	
				RAZEM	24,492
1.13.11	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		198,163	m2	198,163	
				RAZEM	198,163

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.1 2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		198,163	m2	198,163	
				RAZEM	198,163
1.13.1 3	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		16,864	m2	16,864	
				RAZEM	16,864
1.13.1 4	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		16,864	m2	16,864	
				RAZEM	16,864
1.13.1 5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykona- ne ręcznie; podłoże słabo chłonna	m2		
		198,163 + 16,864	m2	215,027	
				RAZEM	215,027
1.13.1 6	KNR 13-26 0407- 04analogia	Wykonanie napisu - OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W KOSZWAŁACH	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
1.13.1 7	KNR AT- 310703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		14,88 * 2 + 13,21 * 2 - 6,75 - 4 - 3,5 - 1,0 - 0,96	m	39,970	
				RAZEM	39,970
1.13.1 8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		1,5 * 6 + 1,95 * 12 + 4,0 * 3 + 3,5 + 3,4 * 2 + 1,0 + 2,05 * 2 + 0,96 + 2,05 * 2	m	64,860	
		naroża 4,8 * 4 - 3,1	m	16,100	
				RAZEM	80,960
1.13.1 9	KNR 0000- 330123-04	Montaż taśmy uszczelniającej	m		
		64,86	m	64,86	
				RAZEM	64,86
1.13.2 0	KNR AT- 310707- 01analogia	Montaż parapetów zewnętrznych blaszanych	m		
		1,5 * 6	m	9,000	
				RAZEM	9,000



## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.2 1	KNR AT-05 1651- 01zachwshp npd	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		4,3 * 14,88 - 3,55 * 6,85	m2	39,667	
		4,3 * 14,88	m2	63,984	
		(4,3 + 6,6) * 0,5 * 13,21	m2	71,995	
		(4,3 + 6,6) * 0,5 * 13,21	m2	71,995	
				RAZEM	247,641
1.13.2 2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		320,974	m2	320,974	
				RAZEM	320,974
1.13.2 3	KNR-W 0002- 020923-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		1,5 * 1,95 * 6 + 4,0 * 4,0 + 3,5 * 3,4 + 1,0 * 2,05 + 0,96 * 2,05 + 0,9 * 0,6	m2	50,008	
				RAZEM	50,008
1.13.2 4	KNNR 5 0404 -02 analogia	Demontaż i ponowny montaż na elewacji po dociepleniu opraw oświetleniowych , tablic ; uchwytów flagowych itp	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13.2 5	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż figurki św. Floriana	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.14		Zagospodarowanie terenu (droga dojazdowa i chodnik)			
1.14.1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3 * 0,5 * 4,3	m3	0,645	
				RAZEM	0,645
1.14.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu	m3		
		0,25 * 1,0 * 4,3	m3	1,075	
				RAZEM	1,075
1.14.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
		1,0 * 4,3 * 14 * 0,617 * 2 / 1000	t	0,074	
				RAZEM	0,074

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.4	KNR 2-31 0105-03 0105 -04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		32,7	m2	32,7	
				RAZEM	32,7
1.14.5	KNR 2-31 0115-07 0115 -08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		32,7	m2	32,7	
				RAZEM	32,7
1.14.6	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		0,23 * 32,7	m3	7,521	
				RAZEM	7,521
1.14.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		32,7	m2	32,7	
				RAZEM	32,7
1.14.8	KNR 2-31 0105-03 0105 -04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu	m2		
		0,35 * 7,6	m2	2,660	
				RAZEM	2,660
1.14.9	KNR 0002- 310402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,1 * 0,35 + 0,2 * 0,2) * 7,6$	m3	0,570	
				RAZEM	0,570
1.14.1 0	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7,6	m	7,6	
				RAZEM	7,6
1.14.1 1	KNR 2-31 1107-01	Remont cząstkowy nawierzchni mieszanką asfaltu lanego	t		
		0,2 * 7,6 * 0,045	t	0,068	
				RAZEM	0,068
1.14.1 2	KNR 0002- 310402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m3		
		0,1 * 33,44	m3	3,344	
				RAZEM	3,344
1.14.1 3	KNR 2-31 0115-07 0115 -08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		31,44	m2	31,44	
				RAZEM	31,44

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.1 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		31,44	m2	31,44	
				RAZEM	31,44
1.14.1 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		31,44 + 1,0 * 2	m	33,440	
				RAZEM	33,440
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników-rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2,0mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
2.1.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rura PERT/ AL/PE-RT fi 20x2,25mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
2.1.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
2.1.4	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8	
				RAZEM	8
2.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5	
				RAZEM	5
2.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
2.1.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
2.1.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.9	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.1.10	KNR 0-35 0217-02	Głowice termostatyczne.;	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3	45332000-3	Inсталacja wodno - kanalizacyjna			
3.1		Instalacja wodociągowa			
3.1.1	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
3.1.2	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. ze- wewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
3.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm)	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
		Obmiar dodatkowy	prób.		
		0	prób.	0,000	
				RAZEM	0,000
3.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
3.1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.1.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.2		Instalacja kanalizacji			

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		25	m3	25	
				RAZEM	25
3.2.2	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		25	m3	25	
				RAZEM	25
3.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
3.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
3.2.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
3.2.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1	
				RAZEM	1
3.2.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1	
				RAZEM	1
3.2.8	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3	
				RAZEM	3
3.2.9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
3.2.10	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
3.2.12	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
3.2.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4	45310000-3	Instalacje elektryczne			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji - odłączenie i zabezpieczenie			
4.1.1	TZKNC N-K/V t.01-a.03 analogia	Inwentaryzacja istniejącego układu połączeń instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2	KNNR 5 0404 -07 analogia	Odłączenie, demontaż i unieczynnienie elementów istn. instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3	KNNR 5 0404 -07	Montaż rozdzielnic natynkowej wg opisu w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	KNNR 5 0404 -02	Wyposażenie rozdzielnic R-R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5	KNNR 5 0403 -01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4.1.6	KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.7	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2		Przewody i osprzęt			
4.2.1	KNNR 5 0110 -05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.2.2	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.3	KNNR 5 0212 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4.2.4	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2430	m	2 430,000	
				RAZEM	2 430,000
4.2.5	KNNR 5 1209 -0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		62	otw.	62,000	
				RAZEM	62,000
4.2.6	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe YDYp 750 V 3x1.5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
4.2.7	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		208	m	208,000	
				RAZEM	208,000
4.2.8	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe YDYp 750 V 3x2.5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.2.9	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.10	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe Przewód LgY 4mm <sup>2</sup> 750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.2.11	KNNR 5 0204 -06	Przewody kabelkowe Przewód LgY 16mm <sup>2</sup> 750V o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.2.12	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4.2.13	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.14	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.15	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.2.16	KNNR 5 0308 -07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.17	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.18	KNNR 5 0502 -03	Montaż opraw oświetleniowych naciennych/nasufitowych wg zestawienia w projekcie	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
4.2.19	KNNR 5 0406 -01 analogia	Podłączenie urządzeń branżowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000



## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.20	KNNR 5 0406 -01 analogia	Montaż instalacji monitoringu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.21	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.22	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.24	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
4.2.25	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.26	KNNR 5 1304 -01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331210-1	Wentylacja			
5.1	KNR 0002- 170138-05	Kratki wentylacyjne C20-400x200	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.2	KNR 2-17 0122-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2	
				RAZEM	2

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4	
				RAZEM	4
5.4	KNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4	
				RAZEM	4
5.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 160mm SLCU 160 600 50	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m2		
		2	m2	2	
				RAZEM	2
5.7	KNR 2-17 0101-04 analogia	Wykonanie odciągu spalin	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
5.8	KNR 0002- 170138- 05analogia	Nawiewnik okienny AMO45	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
5.9	KNR 0002- 170206- 01analogia	Wentylator DEKOR100	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.10	KNR 0002- 170146-01	Czerpnia ścienna prostokątna 200x400 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.11	KNR 2-17 0149- 01analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

## Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Koszwałach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.12	KNR 2-17 0101-04 analogia	Uruchomienie układu wentylacji	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
5.13	KNR 2-17 0101-04 analogia	Pomiary i regulacje układu wentylacji	punk t.		
		4	punk t.	4,000	
				RAZEM	4,000