

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Obiekt      KAPLICA CMENTARNA

Budowa     NIEBIESZCZANY

Inwestor   Gmina Sanok , ul. Kościuszki 23 , 38-500 Sanok

Koszty zakupu

---

---

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
<b>KAPLICA</b>							
<b>Roboty ziemne</b>							
1	KNR 2-01 0122/02 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 120,000 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm	r-g r-g m3	0,0107 0,0539 0,00002				
Razem							
2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 16*12 = 192,000m2 192,000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025				
Razem							
3	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III F-1 (1,3*1,20)*(9,4*2+2,27) = 32,869m3 F-2 (1,50*1,20)*(7,65*2) = 27,540m3 F-3 2,00*2,00*1,2 = 4,800m3 F-4 (0,9*1,2)*3,12 = 3,370m3 F-5 (1,0*1,2)*(9,36+4,00*2) = 20,832m3 89,411 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m3	r-g m-g	0,14 0,0576				
Razem							
4	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III (5,73+5,624+7,575+6,167+1,62+45,54*0,4+2,275)*1,3 = 61,369m3 61,369 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g m-g	0,0422 0,0864 0,0326 0,2146				
Razem							
5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m F-6 0,26*1,2*3,64 = 1,136m3 1,136 m3 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,8				
Razem							
6	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 89,411+1,136+1,92*0,15 = 90,835m3 -5,73-5,624-7,575-6,167-1,62-45,54*0,4-2,275 = -47,207m3						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	43,628 m3 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,167				
	Razem						
	<b>Posadowienie</b>						
7	KNR 2-02 1101/01 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły F-1 1,05*(8,55+7,31+1,14+2,12)*0,1 = 2,008m3 F-2 0,9*(8,5+7,99)*0,1 = 1,484m3 F-3 1,7*1,7*0,1 = 0,289m3 F-4 0,5*2,3*0,1 = 0,115m3 F-5 0,55*(3,29*2+2,82+0,9+7,06)*0,1 = 0,955m3 F-6 0,26*3,38 = 0,879m3 5,730 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5				
	Razem						
8	KNR 2-02 0202.1/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy F-4 0,44*3,04*0,5 = 0,669m3 F-5 0,52*(3,29+2,83+0,9+7,06+3,29)*0,5 = 4,516m3 F-6 0,26*3,38*0,5 = 0,439m3 5,624 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,74x0,47 2,76 3,91-2,33 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05 0,08				
	Razem						
9	KNR 2-02 0202.1/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu za pomocą pompy F-2 (0,74*(10,30+7,99+1,68)+0,08*0,77*2+0,14*0,89*2)*0,5 = 7,575m3 7,575 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	0,74x0,47 1,59 3,08-2,33 1,015 0,003 0,005 0,004 0,42 1,5				

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,03 0,08				
	Razem						
10	KNR 2-02 0202.1/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu za pomocą pompy F-1 $(0,9*(6,91+6,49)+0,13*1,05*2)*0,5 = 6,167m^3$ 6,167 m <sup>3</sup>						
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,74x0,47 1,1 2,87-2,33				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 kg %	1,015 0,002 0,003 0,003 0,24 1,5				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,02 0,08				
	Razem						
11	KNR 2-02 0204.1/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,5m <sup>3</sup> F-3 $1,8*1,8*0,5 = 1,620m^3$ 1,620 m <sup>3</sup>						
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,74x0,47 2,26 3,51-2,33				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 m3 kg %	1,015 0,003 0,004 0,004 0,16 1,5				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,03 0,07				
	Razem						
12	KNR 2-02 0290/01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm F-1, F-2, F-4, F-5, F-6 $((9,8*2+8,05*2+2,67*2+6,1+6,62+4,4+1,82+6,94)/0,3)*1,5*0,329*0,001 = 0,110t$ F-3 $1,68*0*4*0,222*0,001 = 0,013t$ S-1 $1,72*18*2*0,222*0,001 = 0,014t$ S-2 $1,72*18*5*0,222*0,001 = 0,034t$ S-3 $0,9*9*6*0,222*0,001 = 0,011t$ S-4 $1,72*18*2*0,222*0,001 = 0,014t$ 0,196 t						
	<b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II	r-g	35,72				
	<b>Materiały</b> Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Materiały pomocnicze	kg %	1002 1,5				

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3				
	Razem						
13	KNR 2-02 0290/02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm F-1, F-2, F-4, F-5, F-6 $(9,8*2+8,05*2+2,67*2+6,1+6,62+4,4+1,82+6,94)*4*1,58*0,001 = 0,423t$ F-3 $1,65*18*1,58*0,001+2,2*22*0,888*0,001 = 0,090t$ S-1 $2,2*10*2*1,58*0,001 = 0,070t$ S-2 $2,2*10*5*0,888*0,001 = 0,098t$ S-3 $2,2*4*6*0,888*0,001 = 0,047t$ S-4 $2,2*10*2*0,888*0,001 = 0,039t$ 0,767 t  <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II  <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	42,88 1020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				
	Razem						
14	KNR 2-02 0206.1/01 Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m F-1 $(1,585*2+2,96+6,84)*0,8 = 10,376m^2$ F-2 $(4,215*4+1,87+1,35)*0,8 = 16,064m^2$ F-4 $3,12*0,8 = 2,496m^2$ F-5 $(2,58+3,225+1,02+6,94+3,6)*0,8 = 13,892m^2$ F-6 $3,39*0,8 = 2,712m^2$ 45,540 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	0,14x0,47 1,7 1,82-0,62 0,203 0,008 0,004 0,6 0,23 1,5 0,53x0,47 0,03 0,02				
	Razem						
15	KNR 2-02 0206.1/05 Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 20) F-1 $(1,585*2+2,96+6,84)*0,8 = 10,376m^2$						



## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0004				
	Razem						
19	KNR 2-02 0604/03 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (1,63*2+3,0+4,26*4+1,77+2,71+1,5*2+6,16+1,8+0,39+6,08+1,89) *0,4 = 18,840m2  18,840 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,1289				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1662				
	<b>Materiały</b>						
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	1,6				
	Papa smołowa	m2	1,15				
	Drewno opałowe	kg	2,6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0098				
	Środek transportowy	m-g	0,0077				
	Razem						
20	KNR 2-02 0604/04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą  18,840 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze gr.II	r-g	0,0525				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0821				
	<b>Materiały</b>						
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	1,3				
	Papa smołowa	m2	1,15				
	Drewno opałowe	kg	2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0067				
	Środek transportowy	m-g	0,0059				
	Razem						
	<b>Elementy żelbetowe ścian</b>						
21	KNR 2-02 0208.1/10 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 z układaniem betonu za pomocą pompy S-1 0,5*0,5*8,29*2 = 4,145m3 S-2 0,5*0,5*5,4*3 = 4,050m3 S-3 0,5*0,5*3,9*2 = 1,950m3 S-6 0,5*1,24*2,1+0,5*1,8*8,1+0,5*0,65*0,65-0,5*0,77*2,25 = 7,937m3  18,082 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	1,22x0,47				
	Cieśle gr.II	r-g	18,79				
	Robotnicy gr.I	r-g	12,44-3,11				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-20	m3	1,02				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,101				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,5				

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	3,4x0,47				
	Środek transportowy	m-g	0,24				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,09				
	Razem						
22	KNR 2-02 0211.1/02 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości ponad 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy S-4 0,38*0,5*7,33*2 = 2,785m3 S-5 0,25*0,5*3,6 = 0,450m3 3,235 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	1,57x0,47				
	Cieśle gr.II	r-g	7,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	5,29				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-20	m3	1,02				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,013				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,41				
	Drut stalowy miękki	kg	1,1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	1,67x0,47				
	Środek transportowy	m-g	0,04				
	Razem						
23	KNR 2-02 0210.1/02 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy - oczep (9,78*2+6,83*2)*0,3*0,6 = 5,980m3 5,980 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,7x0,47				
	Cieśle gr.II	r-g	9,19				
	Robotnicy gr.I	r-g	10,52-3,11				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-20	m3	1,02				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,017				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,063				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,066				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	2,89x0,47				
	Środek transportowy	m-g	0,15				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,08				
	Razem						
24	KNR 2-02 0210.1/01 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy N-1 0,3*0,38*1,9 = 0,217m3 N-2 0,3*0,5*1,9 = 0,285m3 N-3 (0,2*0,38+0,18*0,1)*5,4 = 0,508m3 N-4 (0,2*0,38+0,18*0,1)*5,4 = 0,508m3 N-5 (0,25*0,25)*(2,6*2+3,92) = 0,570m3 B-1 0,19*0,3*3,7 = 0,211m3 Sklepienia 0,25*0,38*2,8*3+0,25*0,38*1,57*3 = 1,245m3 3,544 m3						



## KAPLICA CEMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 m3 kg %  m-g m-g m-g	0,7x0,47 6,34 8,64-3,11  1,02 0,012 0,046 0,055 2,7 1,5  2,58x0,47 0,12 0,08				
	<b>Razem</b>						
25	KNR 2-02 0212/11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z ręcznym układaniem betonu W-1 $0,19*0,25*3,2 = 0,152m^3$ 0,152 m3  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	0,76 2,08 4,66  1,02 0,034 0,016 2,9 1,5  0,85 0,09				
	<b>Razem</b>						
26	KNR 2-02 0212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm W-2 $(4,0+6,66+1,17+2,82+5,57+2,52)*0,25*0,25 = 1,421m^3$ 1,421 m3  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	0,76 4,17 6,78  1,02 0,048 0,027 4,3 1,5  0,96 0,18				
	<b>Razem</b>						
27	KNR 2-02 0212/13 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30cm z ręcznym układaniem betonu W-3 $(0,82+5,68+3,55)*0,25*0,38 = 0,955m^3$						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	W-4 $(0,7*3+1,0*2+2,29*2+3,02)*0,25*0,5 = 1,463m^3$ 2,418 m <sup>3</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76				
	Cieśle gr.II	r-g	3,04				
	Robotnicy gr.I	r-g	4,91				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	1,02				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m <sup>3</sup>	0,035				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m <sup>3</sup>	0,02				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,87				
	Środek transportowy	m-g	0,1				
	<b>Razem</b>						
28	KNR 2-02 0219.1/01 Gzymsy o wysięgu do 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy $0,2*0,6*(0,54*2+2,15*2) = 0,646m^3$ 0,646 m <sup>3</sup>						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	1,79x0,47				
	Cieśle gr.II	r-g	54,37				
	Robotnicy gr.I	r-g	14,35				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	1,02				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m <sup>3</sup>	0,363				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m <sup>3</sup>	0,121				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,2				
	Drut stalowy miękki	kg	6,9				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	2,41x0,47				
	Środek transportowy	m-g	0,25				
	<b>Razem</b>						
29	KNR 2-02 0290/01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm S-1 $1,26*37*2*2*0,222*0,001 = 0,041t$ S-2 $(1,84*27*3+1,36*27*3)*0,222*0,001 = 0,058t$ S-3 $1,58*21*2*2*0,222*0,001 = 0,029t$ S-4 $1,26*37*2*2*0,222*0,001 = 0,041t$ S-5 $1,14*29*2*0,222*0,001 = 0,015t$ S-6 $(1,68*13*4+1,68*26*4+1,56*26*2+1,76*15*2+1,44*15*2+1,36*4*2*2)*0,222*0,001 = 0,102t$ N-1 $1,32*8*0,222*0,001 = 0,002t$ N-2 $1,18*8*2*0,222*0,001 = 0,004t$ N-3 $(0,96*18+0,84*18)*0,222*0,001 = 0,007t$ N-4 $(0,96*18+0,84*18)*0,222*0,001 = 0,007t$ N-5 $0,9*37*0,222*0,001 = 0,007t$ B-1 $0,96*28*0,222*0,001 = 0,006t$ W-1 $0,84*13*0,222*0,001 = 0,002t$ W-2 $0,96*91*0,222*0,001 = 0,019t$ Sklepienia $1,22*52*0,222*0,001 = 0,014t$ Oczep $1,68*134*0,4*0,001 = 0,090t$ W-3 $1,22*40*0,222*0,001 = 0,011t$ W-4 $1,46*48*0,222*0,001 = 0,016t$ 0,471 t						
	<b>Robocizna</b>						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Zbrojarze grupa II</b> <b>Materiały</b> Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,72  1002 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3				
	<b>Razem</b>						
30	KNR 2-02 0290/02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-16 mm S-1 $7,4*12*2*1,58*0,001 = 0,281t$ S-2 $5,35*8*3*0,888*0,001 = 0,114t$ S-3 $4,12*8*2*0,888*0,001 = 0,059t$ S-4 $7,4*12*2*1,58*0,001 = 0,281t$ S-5 $3,6*8*0,888*0,001 = 0,026t$ S-6 $7,4*22*1,58*0,001+(8,0*10+1,2*4*2+1,5*4*2+1,7*4)*0,888*0,001 = 0,353t$ N-1 $1,8*6*0,888*0,001 = 0,010t$ N-2 $1,8*9*0,888*0,001 = 0,014t$ N-3 $5,4*10*0,617*0,001 = 0,033t$ N-4 $5,4*10*0,617*0,001 = 0,033t$ N-5 $9,1*4*0,888*0,001 = 0,032t$ B-1 $3,5*6*0,888*0,001 = 0,019t$ W-1 $3,15*4*0,888*0,001 = 0,011t$ W-2 $(4,25+6,65+1,65+3,05+5,80+2,50)*4*0,888*0,001 = 0,085t$ Sklepienia $(2,8*3+1,57*3)*4*0,888*0,001 = 0,047t$ Oczip $(9,75*2+8,0*2)*10*1,58*0,001 = 0,561t$ W-3 $11,3*4*0,888*0,001 = 0,040t$ W-4 $(1,2*3+1,5*2+2,8*2+3,5)*0,888*0,001 = 0,056t$ 2,055 t  <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka do prętów do fi 40mm Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  kg %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,88  1020 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				
	<b>Razem</b>						
<b>Ściany parteru</b>							
31	KNR 2-02 0104/01 Ściany o wysokości ponad 4,5m i grubości 1cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej Ściana frontowa $1,63*6,12*2+0,25*2,25*2+5,77*3,0+1,5*1,5-3,14*1,25*1,25*0,5-1,25-3,14*0,6*0,6 = 35,803m^2$ Ściany boczne $4,26*3,90*4-0,9*2,2*3 = 60,516m^2$ Ściana wewnętrzna $1,77*5,87+2,71*8,02+1,12*3,75+0,75*2,76 = 38,394m^2$ $1,89*2,93+6,08*2,45+0,39*2,45+1,42*2,45+6,92*2,45+2,02*2,45-0,6*1,1*3 = 44,791m^2$ 179,504 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g  r-g	1,06 1,82				

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Zaprawa Materiały pomocnicze	szt m3 %	92,7 0,084 1,5				
	<b>Sprzęt</b> Przenośnik taśmowy	m-g	0,26				
	Razem						
32	KNR 2-02 0109/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 19cm $3,2*2,4-0,9*2,0*2 = 4,080m^2$ 4,080 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,79 0,11 0,57				
	<b>Materiały</b> Pustaki ścienne ceramiczne MAX/220 kl.100 Zaprawa Materiały pomocnicze	szt m3 %	14,9 0,027 1,5				
	Razem						
33	KNR 2-02 0126/03 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 i 1/2 i 2cegły $3+3 = 6,000szt$ 6,000 szt						
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,21 0,29				
	Razem						
34	KNR 2-02 0126/04 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2cegły 7,000 szt						
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	3,06 0,4				
	Razem						
35	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $8,5*8+5*10+5*7,5 = 155,500m^2$ 155,500 m <sup>2</sup>						
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3782 0,17				
	<b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze	m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg m2 %	0,0141 0,0004 0,0002 0,00003 0,00018 0,00002 0,012 0,009 0,007 1,5				
	<b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe	m-g	0,156				
	Razem						
36	KNR 2-02 1613/01 Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	155,000 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy gr.II	r-g	0,0055				
	<b>Materiały</b>						
	Rury stalowe B d=48,3x3,2mm	m	0,0009				
	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	0,0004				
	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,0003				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Rusztowanie	m-g	0,0016				
	Razem						
37	KNR 4-01 0419/03 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5m - rusztowanie dzwonnicy 1,000 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.II	r-g	5,35				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,74				
	<b>Materiały</b>						
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,075				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,064				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,034				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,16				
	Klamry ciesielskie	kg	3,79				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem						
	<b>Więźba i pokrycie dachu</b>						
38	KNR 2-02 0406/02 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 9,1*2*0,16*0,16 = 0,466m3 3,9*0,16*0,16 = 0,100m3 6,8*0,16*0,16 = 0,174m3 1,6*0,16*0,16 = 0,041m3 3,0*0,16*0,16 = 0,077m3 2,5*0,16*0,16 = 0,064m3 0,922 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle grupa II	r-g	3,47				
	Cieśle grupa III	r-g	3,47				
	Robotnicy grupa I	r-g	1,67				
	<b>Materiały</b>						
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5				
	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35				
	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy (1)	m-g	1,07				
	Wyciąg	m-g	0,83				
	Razem						
39	KNR-W 5-08 0801/05 Analogia - Osadzenie kotew M12 34,000 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,0231				
	<b>Materiały</b>						
	Kolki kotwiące	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Razem						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 2-02 0407/04 Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $1,5*0,16*0,16*2 = 0,077m^3$ 0,077 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylamit popularny Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem	r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	13,51 13,51 1,62 1,06 1,55 25,92 1,5 0,9 1,11				
41	KNR 2-02 0407/06 Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $2,9*0,16*0,16 = 0,074m^3$ 0,074 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylamit popularny Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem	r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	9,85 9,85 1,68 1,06 1,03 57,6 1,5 0,95 0,74				
42	KNR 2-02 0406/04 Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 $2,9*0,16*0,16*3 = 0,223m^3$ $3,8*0,16*0,16 = 0,097m^3$ 0,320 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg Razem	r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	10,22 10,22 1,64 1,1 2,97 1,3 1,5 0,69 0,89				
43	KNR 2-02 0408/02 Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $1,5*0,12*0,12*2 = 0,043m^3$ 0,043 m3						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm Ksylomit popularny Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	15 15 1,62  1,04 0,22 45 1,5  1,41 0,71				
	Razem						
44	KNR 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $6,3*18*0,08*0,18+9,6*4*0,08*0,18 = 2,186m3$ $5,6*2*0,08*0,18+4,8*0,08*0,18+4,5*4*0,08*0,18 = 0,490m3$ 2,676 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 kg kg kg %  m-g m-g	6,24 6,24 1,53  1,04 0,4 3,3 2,3 1,5  0,84 1,03				
	Razem						
45	KNR 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $7,0*2*0,12*0,22+5,2*2*0,12*0,22 = 0,644m3$ 0,644 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Ksylomit popularny Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	12,56 12,56 1,53  1,04 0,22 1,74 1,5  0,84 1,03				
	Razem						
46	KNR 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej $3,5*0,08*0,18+3,1*5*0,08*0,18+2,3*4*0,08*0,18+1,8*5*0,08*0,18 = 0,536m3$ 0,536 m3  <b>Robocizna</b>						

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Cieśle gr.III	r-g	8,21				
	Cieśle gr.II	r-g	8,21				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53				
	<b>Materiały</b>						
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04				
	Ksylamit popularny	kg	0,5				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	2,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,84				
	Środek transportowy	m-g	0,66				
	Razem						
47	KNR 2-02 0408/02 Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 3,9*11*0,08*0,16 = 0,549m3 0,549 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.III	r-g	15				
	Cieśle gr.II	r-g	15				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,62				
	<b>Materiały</b>						
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	1,04				
	Ksylamit popularny	kg	0,22				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	45				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	1,41				
	Środek transportowy	m-g	0,71				
	Razem						
48	KNR 2-02 0409/06 Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 6,3*4*0,05*0,12 = 0,151m3 0,151 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.III	r-g	6,03				
	Cieśle gr.II	r-g	6,03				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,55				
	<b>Materiały</b>						
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	1,04				
	Ksylamit popularny	kg	0,41				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	7,98				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,85				
	Środek transportowy	m-g	1,07				
	Razem						
49	KNR 2-02u2 0411/02 Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych 9,0*2+4,2+7,6+1,4+2,8+2,9 = 36,900m 36,900 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.II	r-g	0,15				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
	<b>Materiały</b>						



## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,002				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,001				
	Środek transportowy	m-g	0,002				
	Razem						
50	KNR 15 0517/01 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łań, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Dach główny 6,12*9,02*2+3,3*2,62 = 119,051m2 Zaplecze 5,42*0,54*2+5,42*3,82*2+4,24*2,95 = 59,770m2 178,821 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Dekarze grupa II	r-g	0,0787				
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0846				
	<b>Materiały</b>						
	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	1,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0001				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005				
	Razem						
51	KNR K-05 0104/06 Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 178,821 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,1				
	<b>Materiały</b>						
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,0015				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,008				
	Samochód dostawczy	m-g	0,008				
	Razem						
52	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 178,821 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Cieśle gr.II	r-g	0,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03				
	<b>Materiały</b>						
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,01				
	Środek transportowy	m-g	0,03				
	Razem						
53	NNRNKB 4 0525/02 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny arkuszami grubości 55mm o powierzchni do 0,70m2 - PLX GALV Blacha f.Lindab - dostawca f.LOWO Sanok 13 46 42 905 178,821 = 178,821m2 178,821 m2						

## KAPLICA CEMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm na rąbek - /Lindab PLX/ Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g  m2 kg %  m-g m-g	1,0868 0,0323  1,07 0,0374 1,5  0,0065 0,0069				
	Razem						
54	KNR 2-02u2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - PLX GalV $(9,0*2+4,2+7,6+1,4+2,8+2,9)*0,5 = 18,450m2$ 18,450 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt m3 %  m-g	1,01 1,14  1,23 27,5 0,002 1,5  0,008				
	Razem						
55	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PLX GALV Ściana frontowa $(0,55*2+2,4*2)*0,75+(0,55*2+2,15*2)*0,75 = 8,475m2$ Chłodnia $3,1*0,45 = 1,395m2$ Dzwonnica $(0,7*5+0,3*2+1,0*2)*0,7+(0,55*3+2,15*2+2,35)*0,6 = 9,250m2$ Obróbki przy ścianach $(6,2*3+9,5+4,3+2,8+1,25+5,5)*0,3 = 12,585m2$ 31,705 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt m3 %  m-g	0,64 0,71  1,23 17,2 0,001 1,5  0,008				
	Razem						
56	KNR 2-02u2 0530/04 Analogia - Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy powlekanej Blacha f.Lindab - dostawca f.LOWO Sanok 13 46 42 905 $9,0*2+4,2+7,6+1,4+2,8+2,9 = 36,900m$ 36,900 m  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rynna dachowa z blachy powlekanej śr.150mm Uchwyty do rynien dachowych	r-g r-g  m szt	0,8754 0,0138  1,05 2				

## KAPLICA CMENTARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
	Gwoździe stalowe	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0033				
	Razem						
57	KNR 2-02u2 0531/03 Analogia - Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy z blachy powlekanej 4,2*3+2,7*3+2,5 = 23,200m 23,200 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Błacharze gr.II	r-g	1,0175				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141				
	<b>Materiały</b>						
	Rury spustowe z blachy powlekanej 120mm	m	1,05				
	Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,0036				
	Razem						
	Razem						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

## KAPLICA CMENTARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	35,465		
2	Betoniarze grupa II	r-g	15,987		
3	Blacharze gr.II	r-g	289,177		
4	Cieśle gr.II	r-g	724,878		
5	Cieśle gr.III	r-g	40,747		
6	Cieśle grupa II	r-g	6,470		
7	Cieśle grupa III	r-g	6,470		
8	Dekarze gr.II	r-g	6,950		
9	Dekarze grupa II	r-g	14,073		
10	Monterzy gr.II	r-g	59,663		
11	Murarze gr.III	r-g	228,177		
12	Robotnicy gr.I	r-g	842,796		
13	Robotnicy grupa I	r-g	83,006		
14	Robotnicy	r-g	18,668		
15	Zbrojarze grupa II	r-g	144,833		
		Razem	<b>2.517,360</b>		

## KAPLICA CMENTARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,005		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,064		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	0,616		
4	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,046		
5	Beton zwykły B-10	m3	5,902		
6	Beton zwykły B-20	m3	77,619		
7	Blacha powlekana płaska	m2	61,691		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm na rąbek - /Lindab PLX/	m2	191,338		
9	Cegła budowlana pełna	szt	16.640,021		
10	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,028		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,026		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	2,849		
13	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,231		
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	5,007		
15	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,207		
16	Drewno na stemple budowlane	m3	0,075		
17	Drewno opałowe	kg	86,664		
18	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,399		
19	Drut stalowy miękki	kg	20,993		
20	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	26,395		
21	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokopropuszczalna	m2	232,467		
22	Gwoździe budowlane gołe	kg	165,388		
23	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	7,795		
24	Gwoździe stalowe	kg	0,738		
25	Haki do muru	kg	1,866		
26	Klamry ciesielskie typ U	kg	40,286		
27	Klamry ciesielskie	kg	3,790		
28	Kołki kotwiące	szt	34,000		
29	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,170		
30	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,329		
31	Ksylamit popularny	kg	1,868		
32	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	54,636		
33	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,268		
34	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	1,089		
35	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	16,135		
36	Papa smołowa	m2	43,332		
37	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,062		
38	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,031		
39	Płyty pomostowe robocze	m2	2,193		
40	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St05	kg	668,334		
41	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	2.878,440		
42	Pustaki ścienne ceramiczne MAX/220 kl.100	szt	60,792		
43	Roztwór asfaltowy	kg	5,652		
44	Rury spustowe z blachy powlekanej 120mm	m	24,360		
45	Rury stalowe B d=48,3x3,2mm	m	0,139		
46	Rynna dachowa z blachy powlekanej śr.150mm	m	38,745		
47	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,002		
48	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,883		
49	Uchwyty do rur spustowych	szt	7,656		
50	Uchwyty do rynien dachowych	szt	73,800		
51	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.052,701		
52	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,702		
53	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	0,062		
54	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,069		
55	Zaprawa	m3	15,188		
		Razem			

## KAPLICA CMENTARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	16,234		
2	Koparka gaśnicowa 0,25m3	m-g	10,452		
3	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	19,536		
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	5,819		
5	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	14,536		
6	Przenośnik taśmowy	m-g	46,671		
7	Rusztowanie rurowe	m-g	24,258		
8	Rusztowanie	m-g	0,248		
9	Samochód dostawczy	m-g	1,431		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	13,170		
11	Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	2,001		
12	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,480		
13	Środek transportowy (1)	m-g	7,913		
14	Środek transportowy	m-g	19,435		
15	Wyciąg	m-g	82,241		
		Razem	<b>264,424</b>		