

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45262520-2 Roboty murarskie  
45262300-4 Betonowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i odbudowa kaplicy św. Onufrego - roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki, działka nr 504 AM-9  
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie  
ADRES INWESTORA : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Wojtaszek  
aktualizacja Mariusz Karakula

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>STAN SUROWY</b>			
1.1			<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
1.1.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1. 1.1	1	TZKNBK IV -545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej  NAWA GŁÓWNA 29.70<m - obwód nawy głównej>*0.50<m><szerokość robieranego sklepienia>*2.00<m - średnia wysokość pozostałości sklepienia> 4.00<m - wysokość muru otworu>*2.30<m - szerokość otworu drzwiowego> PREZBITERIUM 4.659 <(5.67<m>+4.26<m>+5.60<m>)<długość ścian w prezbiterium>*0.30<m-wysokośćściany>>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  29.700 9.200 4.659	
					RAZEM	43.559
2 d.1. 1.1	1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km  poz.1 NAWA GŁÓWNA 69.40<powierzchnia w rzucie poziomym stropu nad prezbiterium>*0.70<m - wysokość warst- wy gruzu zalegającego wewnątrz nawy głównej> 69.40<powierzchnia w rzucie poziomym stropu nad prezbiterium>*0.70<m - wysokość warst- wy gruzu zalegającego wewnątrz nawy głównej> 4.00<m - wysokość muru otworu>*2.30<m - szerokość otworu drzwiowego> PREZBITERIUM 4.659 <(5.67<m>+4.26<m>+5.60<m>)<długość ścian w prezbiterium>*0.30<m-wysokośćściany>>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.559 48.580 48.580 9.200 4.659	
					RAZEM	154.578
1.1.2			<b>REKONSTRUKCJA SKLEPIENIA KRZYŻOWEGO NAD PREZBITERIUM</b>			
3 d.1. 1.2	1	KNR 0-20 0271-05	Wieżce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) WIENIEC DOLNY  4.467 <29.78<m - długość wieńca>*0.50<m - szerokość wieńca>*0.30<m - wysokość wieńca>WIENIECGÓRNY> 4.70<m - długość wieńca>*0.25<m - szerokość wieńca>*0.45<m - wysokość wieńca>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.467 0.529	
					RAZEM	4.996
4 d.1. 1.2	1	KNR 2-02 0125-02	Sklepienia cylindryczne grubości 1/2 ceg. z żebrami o zmiennym przekroju  0.50*(12.566*4.74*4.74)<m2 - powierzchnia sufitu w nawie głównej>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.164	
					RAZEM	141.164
5 d.1. 1.2	1	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - wariant I NAWA GŁÓWNA  10.692 <29.70<m - obwód nawy głównej>*0.45<m><wysokość wieńca>*0.80<m - szerokość wieńca>PREZBITERIUM> (5.67<m>+4.26<m>+5.60<m>)<długość ścian w prezbiterium>*0.43<m - wysokość wieńca>*0.35<m - szerokość wieńca>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.692 2.337	
					RAZEM	13.029
6 d.1. 1.2	1	KNR 0-20 0271-05	Belki o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)  6.80<m - długość belki>*0.25<m - szerokość belki>*0.40<m - wysokość belki>*8<sztuk>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.440	
					RAZEM	5.440
7 d.1. 1.2	1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie - strzemiona  1.50<m - długość pręta strzemiona nr 6>*133<sztuk>*0.222<kg/mb>*0.001 1.24<m - długość pręta strzemiona nr 6>*216<sztuk>*0.222<kg/mb>*0.001 1.36<m - długość pręta strzemiona nr 6>*40<sztuk>*0.222<kg/mb>*0.001 korekta obmiaru -0.001	t  t t t	  0.044 0.059 0.012 -0.001	
					RAZEM	0.114
8 d.1. 1.2	1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie - pręty główne	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		korekta obmiaru	4<sztuki w elemencie>*7.80<m - długość prętów>*8<elementów>*0.888<kg/mb>*0.001 29.78<m - długość prętów>*4<sztuki>*0.888<kg/mb>*0.001 4.70<m - długość prętów>*4<sztuki>*0.888<kg/mb>*0.001 0.001	t t t t	0.222 0.106 0.017 0.001	
					RAZEM	0.346
9 d.1. 1.2	1	analiza indywidualna	Kompletne rusztowanie i szalunki niezbędne do wykonania sklepienia	kompl		
			1	kompl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.1. 3</b>			<b>REKONSTRUKCJA I ODBUDOWA ŚCIAN</b>			
10 d.1. 1.3	1	TZKNBK IV-40	Ściany budynków wielokondygnac.- mury nowe z wystrójem architektonicznym z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap.o grub. 1 ceg.  5.20<m>*8<sztuk><obwód nawy głównej>*1.20<m><szerokość rozbiaranej ściany>*1.40<m - średnia wysokość rozbiaranego fragmentu muru>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.888	
					RAZEM	69.888
11 d.1. 1.3	1	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych 38x58cm  NAWA GŁÓWNA 5.20<m>*7<sztuk><gzyms zewnętrzny> 29.78<m><gzyms wewnętrzny> PREZBITERIUM 5.60<m>+5.20<m>+5.60<m><gzyms zewnętrzny>	m  m m m	  36.400 29.780 16.400	
					RAZEM	82.580
12 d.1. 1.3	1	KNR 2-02 0262-01	Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8  NAWA GŁÓWNA 12.522 <5.20<m>*7<sztuk>*0.80<m - szerokość wieńca>*0.43<m - wysokość wieńca>PREZBITERIUM> 2*(5.20<m>+5.60<m>)*0.40<m - szerokość wieńca>*0.30<m - wysokość wieńca>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.522 2.592	
					RAZEM	15.114
13 d.1. 1.3	1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie - strzemiona  NAWA GŁÓWNA 2.10<m - długość pręta strzemiona>*166<sztuk>*0.222<kg/mb>*0.001 PREZBITERIUM 1.00<m - długość pręta strzemiona>*86<sztuk>*0.222<kg/mb>*0.001	t  t t	  0.077 0.019	
					RAZEM	0.096
14 d.1. 1.3	1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie - pręty główne  NAWA GŁÓWNA 4<sztuki w elemencie>*5.60<m - długość prętów>*8<elementów>*0.888<kg/mb>*0.001 PREZBITERIUM 4<sztuki w elemencie>*(5.60<m>+5.20<m>)*2<m - długość prętów>*0.888<kg/mb>*0.001	t  t t	  0.159 0.077	
					RAZEM	0.236
15 d.1. 1.3	1	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż kotew stalowych fi 16 mm do połączeń belek stropowych z wieńcem  0.03	t  t	  0.030	
					RAZEM	0.030
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY CIESIELSKIE I DEKARSKIE</b>			
<b>1.2. 1</b>			<b>DREWNIANA KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHU</b>			
16 d.1. 2.1	1	analiza indywidualna	Wykonanie kompleksowe drewnianej konstrukcji nośnej dachu (ze względu na specyficzną konstrukcję dachu zaleca się indywidualną analizę wyceny) 1	kompl. kompl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 2.1	1	analiza indywidualna	Wykonanie pokrycia kaplicy blachą z cynku tytanowego gr. 0,07 mm w kolorze PATYNA PRO grafitowa wraz z wykonaniem odprowadzenia wód opadowych (ze względu na specyficzną konstrukcję dachu zaleca się indywidualną analizę wyceny) 1	kompl. kompl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
18 d.1. 3.1	1	KNR 19-01 0108-03	Wykopy nieumocnione wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych kat. IV [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>*0.60<m - szerokość wykopu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.016	
					RAZEM	38.016
19 d.1. 3.1	1	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.360	
					RAZEM	63.360
20 d.1. 3.1	1	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.360	
					RAZEM	63.360
21 d.1. 3.1	1	TZKNBK VIII 02-24	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.360	
					RAZEM	63.360
22 d.1. 3.1	1	KNR 0-29 0641-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej szlamem uszczelniającym [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.360	
					RAZEM	63.360
23 d.1. 3.1	1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii tłoczonych ścian fundamentowych od wewnątrz [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*1.20<m - wysokość ściany fundamentowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.360	
					RAZEM	63.360
<b>1.3.2</b>			<b>ROBOTY TYNKARSKIE - TYNKI ZEWNĘTRZNE</b>			
24 d.1. 3.2	1	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*7.23<m - wysokość ściany do gzymsu> minus otwory okienne -0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki> -[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m- powierzchniai okna w prezbiterium>*3<sztuki> -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m- powierzchniai okna nad wejściem do kaplicy>*1< sztuka> minus otwór drzwiowy -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m- powierzchniai drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 381.744 -8.161 -3.386 -5.824 -2.309	
					RAZEM	362.064
25 d.1. 3.2	1	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*7.23<m - wysokość ściany do gzymsu> minus otwory okienne -0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki> -[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m- powierzchniai okna w prezbiterium>*3<sztuki> -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m- powierzchniai okna nad wejściem do kaplicy>*1< sztuka> minus otwór drzwiowy -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m- powierzchniai drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 381.744 -8.161 -3.386 -5.824 -2.309	
					RAZEM	362.064
26 d.1. 3.2	1	TZKNBK VIII 02-26	Tynk zewn. kat. IV z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich - tynk z zaprawy wapienno-trasowej [[8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*7.23<m - wysokość ściany do gzymsu> minus otwory okienne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 381.744	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki> -[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia okna w prezbiterium>*3<sztuki> -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m- powierzchnia okna nad wejściem do kaplicy>*1< sztuka> minus otwór drzwiowy -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-8.161 -3.386 -5.824 -2.309	
					RAZEM	362.064
27 d.1. 3.2	1	TZKNBK VIII 02-26	Tynk zewn. kat. IV z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich - tynk z zaprawy wapienno-trasowej - z fakturą  [(8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*7.23<m - wysokość ściany do gzymsu> minus otwory okienne -0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki> -[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia okna w prezbiterium>*3<sztuki> -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m- powierzchnia okna nad wejściem do kaplicy>*1< sztuka> minus otwór drzwiowy -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 381.744 -8.161 -3.386 -5.824 -2.309	
					RAZEM	362.064
28 d.1. 3.2	1	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewn.profilu cięgnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy - zaprawa wapienno-trasowa  [(8*5.20)+(2*5.60)]<m - długość gzymsu okapowego>	m m	 52.800	
					RAZEM	52.800
<b>1.3. 3</b>			<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE NA ELEMENTACH ŚCIENNYCH</b>			
29 d.1. 3.3	1	TZKNBK XXIII 0207-02	Gzymsy profilowane z blachy grubości 0,7 mm z miedzi lub cynku tytanowego rozwinięciu do 25 cm  1.45<m - długość parapetu zewnętrznego w oknach prezbiterium>*3< sztuki>*0.25<m - szerokość parapetu> 2.50<m - długość parapetu zewnętrznego w oknach nawy głównej>*4< sztuki>*0.25<m - szerokość parapetu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.088 2.500	
					RAZEM	3.588
<b>1.3. 4</b>			<b>ROBOTY MALARSKIE ELEWACJI</b>			
30 d.1. 3.4	1	KNR 2-02 1501-04	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą krzemianową tynków gładkich zewn.  [(8*5.20)+(2*5.60)]<m - obwód budynku>*7.23<m - wysokość ściany do gzymsu> minus otwory okienne -0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki> -[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia okna w prezbiterium>*3<sztuki> -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m- powierzchnia okna nad wejściem do kaplicy>*1< sztuka> minus otwór drzwiowy -[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m- powierzchnia drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 381.744 -8.161 -3.386 -5.824 -2.309	
					RAZEM	362.064
<b>1.3. 5</b>			<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
31 d.1. 3.5	1	KNR 2-02 1012-02	Okna krosnowe drewniane fabrycznie wykończone  17.371	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.371	
					RAZEM	17.371
32 d.1. 3.5	1	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie  1<drzwi wejściowe do kaplicy>	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 3.5	1	KNR 2-02 1015-05	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>  1<drzwi wejściowe do kaplicy>	kompl. kompl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - WEWNĘTRZE</b>			
<b>1.4. 1</b>			<b>ROBOTY TYNKARSKIE ŚCIAN - TYNKI WEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 4.1	1	TZKNBK VIII 06-03	Odbicie tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy wapiennej o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*6.80<m - wysokość ścian w nawie głównej>	m <sup>2</sup>	202.368	
			2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*7.90<m - wysokość ścian w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	134.300	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ścian wnęk w nawie głównej>*1.05<m - głębokość wnęk>*4< sztuki>	m <sup>2</sup>	51.240	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ościeża drzwi wejściowych>*1.65<m - szerokość ościeży>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	20.130	
			(6.00+1.49+6.00)<m - długość ościeża przejścia do prezbiterium>*1.56<m - szerokość przej- ścia>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	21.044	
			minus otwory okienne			
			-0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki>	m <sup>2</sup>	-8.161	
			-[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchni okna w prezbite- rium>*3<sztuki>	m <sup>2</sup>	-3.386	
			-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m2- powierzchni okna nad wej- ściem do kaplicy>*1<sztu- ka>	m <sup>2</sup>	-5.824	
minus otwór drzwiowy						
-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchni drzwi>	m <sup>2</sup>	-2.309				
minus przejście do prezbiterium						
-(6.00*1.49)<m2 - powierzchnia przejścia>	m <sup>2</sup>	-8.940				
					RAZEM	400.462
35 d.1. 4.1	1	TZKNBK VIII 08-75	Tynk wewn.o pow.ponad 5 m2 z zapr.wap.lub cem.-wap.kat.III wyk.ręcz- nie na ścianach ceram. w pom.o wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*6.80<m - wysokość ścian w nawie głównej>	m <sup>2</sup>	202.368	
			2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*7.90<m - wysokość ścian w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	134.300	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ścian wnęk w nawie głównej>*1.05<m - głębokość wnęk>*4< sztuki>	m <sup>2</sup>	51.240	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ościeża drzwi wejściowych>*1.65<m - szerokość ościeży>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	20.130	
			(6.00+1.49+6.00)<m - długość ościeża przejścia do prezbiterium>*1.56<m - szerokość przej- ścia>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	21.044	
			minus otwory okienne			
			-0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki>	m <sup>2</sup>	-8.161	
			-[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchni okna w prezbite- rium>*3<sztuki>	m <sup>2</sup>	-3.386	
			-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m2- powierzchni okna nad wej- ściem do kaplicy>*1<sztu- ka>	m <sup>2</sup>	-5.824	
minus otwór drzwiowy						
-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchni drzwi>	m <sup>2</sup>	-2.309				
minus przejście do prezbiterium						
-(6.00*1.49)<m2 - powierzchnia przejścia>	m <sup>2</sup>	-8.940				
					RAZEM	400.462
36 d.1. 4.1	1	TZKNBK VIII 08-80	Tynk wewn.o pow.ponad 5 m2 z zapr.wap.lub cem.-wap.kat.IV wyk.ręcz- nie na stropach ceram.płaskich w pom.o wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
			(3.70*4.80)<m - powierzchnia sufitu w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	17.760	
					RAZEM	17.760
37 d.1. 4.1	1	TZKNBK VIII 08-96	Tynk kat.III o pow.ponad 5 m2 z zaprawy wap.lub cem.-wap.na sklepie- niach odcinkowych,łukowych,beczkowych	m <sup>2</sup>		
			0.50*(12.566*4.74*4.74)<m2 - powierzchnia sufitu w nawie głównej>	m <sup>2</sup>	141.164	
					RAZEM	141.164
<b>1.4.</b>	<b>2</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE - MALOWANIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I SUFITÓW</b>			
38 d.1. 4.2	1	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewn.na ścianach	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*6.80<m - wysokość ścian w nawie głównej>	m <sup>2</sup>	202.368	
			2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*7.90<m - wysokość ścian w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	134.300	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ścian wnęk w nawie głównej>*1.05<m - głębokość wnęk>*4< sztuki>	m <sup>2</sup>	51.240	
			(4.75+2.70+4.75)<m - długość ościeża drzwi wejściowych>*1.65<m - szerokość ościeży>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	20.130	
			(6.00+1.49+6.00)<m - długość ościeża przejścia do prezbiterium>*1.56<m - szerokość przej- ścia>*1< sztuka>	m <sup>2</sup>	21.044	
			minus otwory okienne			
			-0.5*(3.14*1.14*1.14)<m- powierzchnia okna półokrągłego>*4<sztuki>	m <sup>2</sup>	-8.161	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-[0.5*(3.14*0.74*0.74)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchnia okna w prezbiterium>*3<sztuki>	m <sup>2</sup>	-3.386	
			-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(1.57*2.41)]<m2- powierzchnia okna nad wejściem do kaplicy>*1<sztu- ka>	m <sup>2</sup>	-5.824	
			minus otwór drzwiowy			
			-[0.5*(3.14*1.14*1.14)+(0.56*0.48)]<m2- powierzchnia drzwi>	m <sup>2</sup>	-2.309	
			minus przejście do prezbiterium			
			-(6.00*1.49)<m2 - powierzchnia przejścia>	m <sup>2</sup>	-8.940	
					RAZEM	400.462
39 d.1. 4.2	1	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą wapienną tynków farbą wapienną wewn.na sufitach	m <sup>2</sup>		
			(3.70*4.80)<m - powierzchnia sufitu w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	17.760	
			0.50*(12.566*4.74*4.74)<m2 - powierzchnia sufitu w nawie głównej>	m <sup>2</sup>	141.164	
					RAZEM	158.924
<b>1.4. 3</b>			<b>POSADZKA WEWNĄTRZ KALPICY - WARIANT WYKONANIEM NOWEJ POSADZKI Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM</b>			
40 d.1. 4.3	1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie istniejącej posadzki z płyt kamiennych - marmurowych	m <sup>2</sup>		
			70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej>	m <sup>2</sup>	70.550	
			2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy>	m <sup>2</sup>	3.960	
			1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium>	m <sup>2</sup>	2.184	
			3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>	17.760	
					RAZEM	94.454
41 d.1. 4.3	1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
			28.22 <70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej>*0.40<m- głębokość obniżenia>>	m <sup>3</sup>	28.220	
			1.584 <2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy>* 0.40<m- głębokość obniżenia>>	m <sup>3</sup>	1.584	
			1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium>* 0.40<m - głębokość ob- niżenia posadzki>	m <sup>3</sup>	0.874	
			3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>*0.40<m - głębokość obniżenia po- sadzki>	m <sup>3</sup>	7.104	
					RAZEM	37.782
42 d.1. 4.3	1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.34*0.04	m <sup>3</sup>	16.018	
			poz.40	m <sup>3</sup>	94.454	
			poz.41	m <sup>3</sup>	37.782	
			29.804	m <sup>3</sup>	29.804	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	178.058
43 d.1. 4.3	1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			poz.42	m <sup>3</sup>	178.058	
			29.804	m <sup>3</sup>	29.804	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	207.862
44 d.1. 4.3	1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			poz.43	m <sup>3</sup>	207.862	
			29.804	m <sup>3</sup>	29.804	
		korekta ob- miaru				
					RAZEM	237.666
45 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
			70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej>*0.20<m - grubość podkładu>	m <sup>3</sup>	14.110	
			2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy>*0.20<m - grubość podkładu>	m <sup>3</sup>	0.792	
			1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium>* 0.20<m - grubość pod- kładu>	m <sup>3</sup>	0.437	
			3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>*0.20<m - grubość podkładu>	m <sup>3</sup>	3.552	
					RAZEM	18.891
46 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii tłoczonej - FONDALINE	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
47 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 12 cm  70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej>*0.12<m - grubość podkładu> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy>*0.12<m - grubość podkładu> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium>*0.12<m - grubość pod- kładu> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>*0.12<m - grubość podkładu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.466 0.475 0.262 2.131	
					RAZEM	11.334
48 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 50 mm z warstwą folii aluminiowej, przeznaczonych do ogrzewania podłogowego elektrycznego  70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
49 d.1. 4.3	1	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką stalową  70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
50 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu posadzkowego przeznaczonego do ogrzewania podłogowego min. B-20 grubości 20 mm zatarte na ostro 70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
51 d.1. 4.3	1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
52 d.1. 4.3	1	TZKNBK XI 0105-11	Posadzka z płytek z kamienia naturalnego  70.55<m2 - powierzchnia posadzki w`nawie głównej> 2.40<m>*1.65<m><powierzchnia posadzki wejścia do kaplicy> 1.40<m>*1.56<m><powierzchnia posadzki przejścia do prezbiterium> 3.70<m>*4.80<m><powierzchnia posadzki w prezbiterium>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.550 3.960 2.184 17.760	
					RAZEM	94.454
<b>1.5</b>			<b>ROBOTY IZOLACYJNE - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>OBKOPANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD WEWNĄTRZ</b>			
53 d.1. 5.1	1	TZKNBK II - 108	Wykop jamisty o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1 m w gruncie suchym kat. III  12.499 <29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m-szerokość wykopu> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m - szerokość wykopu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.499 7.140	
					RAZEM	19.639
54 d.1. 5.1	1	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*1.10<m - wysokość izolacji> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*1.10<m - wysokość izolacji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.736 18.700	
					RAZEM	51.436

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 5.1	1	TZKNBK VIII 02-24	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*1.10<m - wysokość izolacji> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*1.10<m - wysokość izolacji>	m <sup>2</sup>	32.736	
				m <sup>2</sup>	18.700	
					RAZEM	51.436
56 d.1. 5.1	1	KNR 0-29 0641-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej szlamem uszczelniającym	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*1.10<m - wysokość izolacji> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*1.10<m - wysokość izolacji>	m <sup>2</sup>	32.736	
				m <sup>2</sup>	18.700	
					RAZEM	51.436
57 d.1. 5.1	1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii tłoczonych ścian fundamentowych od wewnątrz	m <sup>2</sup>		
			29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*1.10<m - wysokość izolacji> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*1.10<m - wysokość izolacji>	m <sup>2</sup>	32.736	
				m <sup>2</sup>	18.700	
					RAZEM	51.436
58 d.1. 5.1	1	TZKNBK II - 168	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			12.499 <29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m-szerokość wykopu>> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m - szerokość wykopu>	m <sup>3</sup>	12.499	
				m <sup>3</sup>	7.140	
					RAZEM	19.639
59 d.1. 5.1	1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia	m <sup>3</sup>		
			12.499 <29.76<m - obwód ścian w nawie głównej>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m-szerokość wykopu>> wykopu> 2*(3.70+4.80)<m - obwód ścian w prezbiterium>*0.70<m - głębokość wykopu>*0.60<m - szerokość wykopu>	m <sup>3</sup>	12.499	
				m <sup>3</sup>	7.140	
					RAZEM	19.639
<b>1.5.</b>	<b>2</b>		<b>DRENAŻ</b>			
60 d.1. 5.2	1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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 10.0*0.8*1.0+2.0*2.0*3.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
61 d.1. 5.2	1	KNR-W 2-18 0513-05	Wykonanie studni chłonnej	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 5.2	1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			10.0*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.600	
					RAZEM	0.600
63 d.1. 5.2	1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
64 d.1. 5.2	1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			10.0*0.6*0.2-3.14*0.1^2*10.0	m <sup>3</sup>	0.886	
					RAZEM	0.886
65 d.1. 5.2	1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
			10.0*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
66 d.1. 5.2	1	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
			70.0	m	70.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	70.000
67 d.1. 5.2	1	KNR 9-20 0301-03	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm - studzienka drenarska z osadnikiem  4	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.1. 5.2	1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie  0.4*0.4*70.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
					RAZEM	11.200
69 d.1. 5.2	1	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie geowłókniny  70.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	
					RAZEM	70.000
70 d.1. 5.2	1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV  poz.60-10.0*0.6*0.5-3.14*0.7^2*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.384	
					RAZEM	12.384
71 d.1. 5.2	1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV  poz.60-poz.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.616	
					RAZEM	7.616
<b>1.6</b>			<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.6.1</b>			<b>Nawierzchnia ciągu pieszego, zieleń, ławki</b>			
<b>1.6.1.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
72 d.1. 6.1. 1	1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta  3.0*(24.0+23.0+23.0+16.5)+1.5*4.5*2+3.14*3^2/2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  315.390	
					RAZEM	315.390
73 d.1. 6.1. 1	1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  proste łuki 24.0*2+23.0*4+16.5*4-8.4*3-0.7*2+0.8*2 2*3.14*0.7/4*8+2*3.14*3.5/2*3+2*3.14*0.9*3	m  m m	  181.000 58.718	
					RAZEM	239.718
74 d.1. 6.1. 1	1	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III  poz.72*0.3+poz.73*0.3*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  123.383	
					RAZEM	123.383
<b>1.6.1.2</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
75 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  proste (24.0*2+23.0*4+16.5*4-8.4*3-0.7*2+0.8*2)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.480	
					RAZEM	14.480
76 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m  łuki (2*3.14*0.7/4*8+2*3.14*3.5/2*3+2*3.14*0.9*3)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.697	
					RAZEM	4.697
77 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 12 cm - pospółka  3.0*(24.0+23.0+23.0+16.5)+1.5*4.5*2+3.14*3^2/2*3-3.14*0.9^2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.760	
					RAZEM	307.760
78 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm  3.0*(24.0+23.0+23.0+16.5)+1.5*4.5*2+3.14*3^2/2*3-3.14*0.9^2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.760	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	307.760
79 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0405-03	Krawężniki z kostki granitowej 14-17 cm (2 rzędy)  poz.73	m  m	  239.718	  239.718
					RAZEM	239.718
80 d.1. 6.1. 2	1	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm  3.0*(24.0+23.0+23.0+16.5)+1.5*4.5*2+3.14*3^2/2*3-3.14*0.9^2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.760	  307.760
					RAZEM	307.760
<b>1.6. 1.3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
81 d.1. 6.1. 3	1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - lipa drobnolistna  15	szt.  szt.	  15.000	  15.000
					RAZEM	15.000
82 d.1. 6.1. 3	1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  3.14*0.9^2*3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.289	  2.289
					RAZEM	2.289
83 d.1. 6.1. 3	1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
<b>1.6. 2</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
<b>1.6. 2.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
84 d.1. 6.2. 1	1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)  0.8*0.5*1.3*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.640	  16.640
					RAZEM	16.640
85 d.1. 6.2. 1	1	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III  poz.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.640	  16.640
					RAZEM	16.640
<b>1.6. 2.2</b>		<b>45342000-6</b>	<b>Wznoszenie ogrodzeń</b>			
86 d.1. 6.2. 2	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton  0.8*0.5*0.1*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.280	  1.280
					RAZEM	1.280
87 d.1. 6.2. 2	1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu  0.8*0.5*1.2*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.360	  15.360
					RAZEM	15.360
88 d.1. 6.2. 2	1	KNR 2-25 0419-02	Obsadzenie słupów ogrodzeniowych - 2 x ceownik 100 spawany na całej długości - 5,0 m  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
					RAZEM	32.000
89 d.1. 6.2. 2	1	KNR 2-02 1805-11	Przędła z kształtowników stalowych - wraz z malowaniem  126.0*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  504.000	  504.000
					RAZEM	504.000