

Kosztorys

Rewitalizacja zabytkowego budynku kościoła parafialnego p.w. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Minodze

Budowa: **Załącznik nr 6**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace remontowe kościoła**

Lokalizacja: **Minoga dz. nr 533 obr. minoga**

Nazwa i kod CPV: **71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego**
71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne

Data opracowania:
2024-04-15

Autor opracowania:
mgr inż Szczepan Misiak,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja zabytkowego budynku kościoła parafialnego p.w. Narodzenia Najświętszej Marii Panny w Minodze		
1	Element	Elewacje		
1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa	15+17	32,000000
		zakrystia	6+6	12,000000
		kruchta	4	4,000000
		elewacja wschodnia	8,5	8,500000
		elewacja północna	16+16+8	40,000000
			RAZEM:	96,500000
			m	96,500
1.2	Kalkulacja własna	demontaz uziemienia na czas remontu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1,000
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nakrycie muru atykowego zakrystii	16*0,5	8,000000
		gzyms frontowej elewacji zakrystii	10,5*0,5	5,250000
		nakrycie muru atyki elewacji zachodniej	10*0,5	5,000000
		obróbki blacharskie kruchty	8*0,5	4,000000
			RAZEM:	22,250000
			m2	22,250
1.4	TZKNBK 8/201/8	Roboty przygotowawcze odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, ścian stropów wewn. z usun. gruzu z zaprawy cementowo - wapien. z zerwaniem otrzciniowania o pow. pon. 5 m2 (poz 8) - przyjęto około 60% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowa	(182,3+37,7+40,25+9,32+5,85+5,85+15,23+2,8+4,8+3,34+6,56+1,21)*0,6	189,126000
		Elewacja północna	(11,82+119,43+5,85+15,5+5,85+126,84+7,63+2,85+11,37+2,25)*0,6	185,634000
		Elewacja wschodnia	(105+23,78+32,7+3,7+7,65+3,08)*0,6	105,546000
		elewacja zachodnia	(6,4+13,3+6,4+5,85+14,15+5,85+19,5+5,85+12,5+5,85+19,5+5,85+14,15+5,85+25,1+9,32+8+1,5+1,5+8+9,32+21,5+2,3+3,7+2,35+2,35+3,7+3,7)*0,6	146,004000
			RAZEM:	626,310000
			m2	626,310
1.5	TZKNBK 7/301/6	Szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych oczyszczanie murów stropów pow. ponad 5 m2 (poz 236)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			626,31/0,6	1 043,850000
			RAZEM:	1 043,850000
			m2	1 043,850
1.6	TZKNBK 4/2101/22	Ręczne wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (poz 558)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000
			RAZEM:	12,000000
			szt	12,000
1.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1043,85*0,6*0,05	31,315500
			RAZEM:	31,315500
			m3	31,316
1.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31,316	31,316000
			RAZEM:	31,316000
			m3	31,316
1.9	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31,316	31,316000
			RAZEM:	31,316000
			m3	31,316

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	TZKNBK 4/501/29	Naprawa pęknięć polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia, przemurowaniu cegłą na zaprawie cementowej w murach na zaprawie cem.-wap. o głęb. pęknięcia 1 1/2 cegły (poz 91)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
K.1		<i>renowacja murów w miejscach najbardziej zawilgoconych - przyjęto cokoły pow ok. 86,31m2</i>		
1.11	Kalkulacja własna	wykonanie iniekcji poziomej ścian fundamentowych wraz z odkopaniem na głębokość ok 20 cm i odtworzeniem nawierzchni z kostki brukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105	105,000000	
		RAZEM:	105,000000	mb 105,000
1.12	TZKNBK 7/302/3 (2)	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - Baunit Fluid, powierzchnia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa	4,8+3,34+6,56+1,21	15,910000
		elewacja północna	2,85+11,37+2,25	16,470000
		elewacja wschodnia	3,7+7,65+3,08	14,430000
		elewacja zachodnia	2,3+25,1+3,7+2,35+2,35+3,7	39,500000
		RAZEM:	86,310000	m2 86,310
1.13	KNR 26/642/1	Tynki renowacyjne o grub. 1,5 cm, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, wykonywane na ścianach płaskich zewnętrznych - ręcznie - tynk podkładowy Baunit Sanierputz SG 68		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,31	86,310000	
		RAZEM:	86,310000	m2 86,310
1.14	KNR 26/642/1	Tynki renowacyjne, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, wykonywane na ścianach płaskich zewnętrznych - ręcznie tynk nawierzchniowy Baunit SelfporSanierputz SP 64P		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,310	86,310000	
		RAZEM:	86,310000	m2 86,310
1.15	TZKNBK 8/102/3	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26) - nałożenie nowych tynków w miejscach skutych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		626,310	626,310000	
		RAZEM:	626,310000	m2 626,310
1.16	TZKNBK 15/101/7	Wzmocnienie istniejących tynków przez dwukrotne powlekanie preparatem - m2 417,54 wzmocnienie pozostałych tynków 40% Baunit ReCompact, powierzchnia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1043,85*0,4	417,540000	
		RAZEM:	417,540000	m2 417,540
1.17	KNR 401/722/2 (1)	Renowacja istniejących tynków zewnętrznych wapiennych na ścianach, loggiach, balkonach. III kategoria tynku - - ręcznie tynk nawierzchniowy Baunit SelfporSanierputz SP 64P		
		Wyliczenie ilości robót:		
		417,54	417,540000	
		RAZEM:	417,540000	m2 417,540
1.18	TZKNBK 8/102/7	Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy ościeży otworów, wnek szer. do 30cm kat. II (poz 30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,61*12+12,23*2+7,6+4,5*2+6,9*2+7,33+2,57*2+5,5*2+5,5+19*2+3,5*2+8*3+8*3+4,55*2)*0,3	65,175000	
		RAZEM:	65,175000	m2 65,175
2	Element	Wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych		
2.1	KNNRS 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*0,75	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
2.2	KNNRS 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2 90,000
2.3	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5' m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5' m, grunt kategorii III h=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*1,5*0,75	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m3 135,000
2.4	TZKNBK 7/301/5	Szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych oczyszczanie murów stropów pow. do 5 m2 (poz 235)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*1,5*0,75	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m2 135,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5	TZKNBK 4/501/29	Naprawa pęknięć polegająca na wykuciu cegieł na całej długości pęknięcia, przemurowaniu cegłą na zaprawie cementowej w murach na zaprawie cem.-wap. o głęb. pęknięcia 1 1/2 cegły (poz 91)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
2.6	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie - wyrównanie fundamentów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			120*1,5	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2	180,000
2.7	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2	180,000
2.8	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
			120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2	120,000
2.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
			180	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2	180,000
2.10	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			135	135,000000	
		RAZEM:	135,000000	m3	135,000
2.11	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2	90,000
2.12	KNNRS 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, - kostka z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2	90,000
2.13	KNR BC 4/118/5	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach o grubości ponad 60 cm otworów do iniekcji wykonane z dwóch stron ściany - iniekcja jednorzędowa, w murach z cegły i kamienia (mury mieszane) o grubości 2 1/2. Wybrano odcinki najbardziej zawilgocone o łącznej długości około 20 mb			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	mb	20,000
3	Element	Naprawa gzymsów, zdobień			
3.1	TZKNBK 8/103/1	Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnięte zwykłe o szer. do 10 cm (poz 78)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	25+9	34,000000	
		Elewacja północna	25	25,000000	
		Elewacja wschodnia	14	14,000000	
		Elewacja zachodnia	15	15,000000	
		RAZEM:	88,000000	m	88,000
3.2	TZKNBK 8/103/4	Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnięte zwykłe o szer. do 25 cm (poz 81)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa Wieża + zakrystia	4+3+3	10,000000	
		Elewacja południowa Wieża	4	4,000000	
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
3.3	TZKNBK 8/103/5	Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnięte zwykłe o szer. do 30 cm (poz 82)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	9+10,5	19,500000	
		Elewacja północna	22,2	22,200000	
		Elewacja wschodnia	4,2	4,200000	
		Elewacja zachodnia	16	16,000000	
		RAZEM:	61,900000	m	61,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	TZKNBK 8/103/6	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 35 cm (poz 83)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna wieża	4,2	4,200000	
	Elewacja południowa wieża	3,2	3,200000	
	elewacja zachodnia	4,2+4,2	8,400000	
		RAZEM:	15,800000	m 15,800
3.5	TZKNBK 8/103/7	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy profile ciągnione zwykłe o szer. do 40 cm (poz 84)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	23+5	28,000000	
	Elewacja północna	23+22,2+5	50,200000	
	Elewacja wschodnia	17	17,000000	
	Elewacja zachodnia	15	15,000000	
		RAZEM:	110,200000	m 110,200
3.6	TZKNBK 8/103/8	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85) Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	5	5,000000	
	Elewacja północna	5	5,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
3.7	TZKNBK 8/103/8	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85) - kaplica Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna kaplica	22,2	22,200000	
		RAZEM:	22,200000	m 22,200
3.8	TZKNBK 9/4201/76 (1)	Bazy prostokątne pełne dla słupów; 50x100 cm (poz. 176); oczyszczenie z brudu szczotkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	2	2,000000	
	Elewacja północna	2	2,000000	
	Elewacja wschodnia	2	2,000000	
	Elewacja zachodnia	4	4,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
3.9	TZKNBK 9/4201/76 (2)	Bazy prostokątne pełne dla słupów; 50x100 cm (poz. 176); zdjęcie farby klejowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
3.10	Kalkulacja indywidualna	renowacja zdobień na miejscu lub w warsztacie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
4	Element	Malowanie tynków, okien, krat, drzwi		
4.1	KNNR 2/1405/5	Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1044	1 044,000000	
		RAZEM:	1 044,000000	m2 1 044,000
4.2	KNNR 2/1405/3 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą krzemianową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1044	1 044,000000	
		RAZEM:	1 044,000000	m2 1 044,000
4.3	KNNR 2/505/3 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, z blachy stalowej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nakrycie muru attykowego zakrystii	16*0,5	8,000000	
	gzys frontowej elewacji zakrystii	10,5*0,5	5,250000	
	nakrycie muru attyki elewacji zachodniej	10*0,5	5,000000	
	obróbki blacharskie kruchty	8*0,5	4,000000	
		RAZEM:	22,250000	m2 22,250
4.4	KNNR 2/505/8	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,5	96,500000	
		RAZEM:	96,500000	m 96,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Kalkulacja własna	Montaż zdemontowanego uziemienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
4.6	KNR 401/1212/6	Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych - kraty okienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa zakrystia	1,52+1,52	3,040000	
	Elewacja północna kaplica	2,83+2,83	5,660000	
	Elewacja wschodnia zakrystia, kaplica	1,2+1,9+1,9	5,000000	
	Elewacja zachodnia zakrystia, kaplica	1,9+1,2	3,100000	
		RAZEM:	16,800000	m2 16,800
4.7	KNR 401/1212/5 (1)	Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2 16,800
4.8	Kalkulacja własna	Renowacja okien drewnianych, wstawienie nowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa zakrystia, kruchta, wieża	(1,52*2)+(0,75*2)+(0,45*3)	5,890000	
	Elewacja północna wieża	0,45*3	1,350000	
	Elewacja kaplica	1,9*2	3,800000	
	Elewacja zachodnia	0,45*6	2,700000	
		RAZEM:	13,740000	m2 13,740
4.9	Kalkulacja własna	renowacja okien z witrażami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	(4,03*3)+1,5	13,590000	
	Elewacja północna	(4,03*3)+1,5	13,590000	
	Elewacja wschodnia	1,2	1,200000	
	Elewacja zachodnia	3,25+0,6+0,6	4,450000	
		RAZEM:	32,830000	m2 32,830
4.10	Kalkulacja własna	Renowacja drzwi zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	3,65	3,650000	
	Elewacja zachodnia	5,1+2,6	7,700000	
		RAZEM:	11,350000	m2 11,350
4.11	Kalkulacja własna	Montaż nowych lamp oświetleniowych przy wejściach. Lampy stylowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,000
5	Element	Praca rusztowań		
5.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	25*14	350,000000	
	Elewacja północna	25*14	350,000000	
	Elewacja wschodnia	24*14	336,000000	
	Elewacja zachodnia	(15+6+5)*14	364,000000	
		RAZEM:	1 400,000000	m2 1 400,000
5.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1400	1 400,000000	
		RAZEM:	1 400,000000	m2 1 400,000
5.3	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1400	1 400,000000	
		RAZEM:	1 400,000000	m2 1 400,000
6	Element	wykonanie elementów zabezpieczających zgodnie z ekspertyzą		
K.2	<i>Ściąg stalowe S-1, S-2, S-3 w przestrzeni strychowej</i>			
6.1	Kalkulacja własna	Ściąg S-1 podłużny na poziomie strychu szt. 2. Pręt fi 38 długości 17,5m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	Kalkulacja własna	Ściąg S-2 poprzeczny na poziomie strychu szt. 1 Pręt fi 30 długości 11,0m + kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6.3	Kalkulacja własna	Ściąg S-3 poprzeczny na poziomie strychu szt. 1 Pręt fi 30 długości 11,0m + kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6.4	Kalkulacja własna	Odtworzenie brakującego ściągu pręt 6x6cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
K.3	<i>kotwienie peknąc w ścianach L=3m sztuk 9</i>			
6.5	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd dla obsadzenia belek Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*3	0,225000	
		RAZEM:	0,225000	m3 0,225
6.6	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I-140 Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,9	2,900000	
		RAZEM:	2,900000	m 2,900
6.7	KNNR 5/1208/6	analogia - wypełnienie przestrzeni wokół belki stalowej zaprawa cementową Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*3	0,225000	
		RAZEM:	0,225000	m3 0,225
6.8	KNR 1901/321/7	Analogia - Zamurowanie bruzdy po obsadzeniu belki stalowej Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,3*3	0,108000	
		RAZEM:	0,108000	m3 0,108
K.4	<i>kotwienie peknąc w ścianach L=2,5m sztuk 3</i>			
6.9	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd dla obsadzenia belek Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*2,5	0,187500	
		RAZEM:	0,187500	m3 0,188
6.10	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I-140 Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,4	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m 2,400
6.11	KNNR 5/1208/6	analogia - wypełnienie przestrzeni wokół belki stalowej zaprawa cementową Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,3*2,5	0,187500	
		RAZEM:	0,187500	m3 0,188
6.12	KNR 1901/321/7	Analogia - Zamurowanie bruzdy po obsadzeniu belki stalowej Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,3*2,5	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	m3 0,090
6.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,3*2,5*3)+(0,25*0,3*3*9)	2,587500	
		RAZEM:	2,587500	m3 2,588
6.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,588	2,588000	
		RAZEM:	2,588000	m3 2,588
6.15	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,588	2,588000	
		RAZEM:	2,588000	m3 2,588

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Prace projektowe i badania		
7.1	Kalkulacja własna	Dokumentacja budowlana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
7.2	Kalkulacja własna	Badania stratygraficzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
7.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza, opinie konserwatorskie wykonywane podczas realizacji robót.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000