

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa budynku kościoła Sanktuarium Matki Bożej Ucieczki Grzeszników w zakresie dachu, ścian i fundamentów, kanalizacji deszczowej
 ADRES INWESTYCJI : Wielień Zaobrzański Pl. Pielgrzymów, działki nr 70, 68 i 75/1
 INWESTOR : Parafia rzymskokatolicka p.w. św. Wojciecha
 ADRES INWESTORA : 64-234 Przemęt, Kaszczor ul. Cysterska 4
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys					
1		DACH			
1.1		Roboty rozbiórkowe <ST1>			
1.1.1		Rozbiórka pokrycia i obróbek			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.1	0509-02				
.1		(12.75+14.70+2.80)*10.15*2	m ²	614.075	
		3.90*10.70*4	m ²	166.920	
		<wieża>			
		7.50*5.10/2*4	m ²	76.500	
				RAZEM	857.495
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wsp R=2	m ²		
d.1.1	0509-02				
.1		<dachówki na gzymsach>			
		(0.80+3.25+5.75+7.50+5.75+7.50+3.25+0.80+0.80+14.70+0.80+0.80+14.70+0.80+13.90)*0.40	m ²	32.440	
		<przybudówka>			
		2.10*2	m ²	4.200	
				RAZEM	36.640
3	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0545-02				
.1		(6.40*9.75+12.25*4.90+6.50*1.50)*1.36	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
4	KNR 19-01	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²		
d.1.1	0425-04				
.1		poz.3	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
5	KNR 19-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu	m ³		
d.1.1	0424-02				
.1		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
6	TZKNBK VI -	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych	m ²		
d.1.1	130				
.1		poz.1+poz.3	m ²	1037.253	
				RAZEM	1037.253
7	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.1	1664-02				
.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.1	0441-03				
.1		poz.1	m ²	857.495	
				RAZEM	857.495
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku fi 150	m		
d.1.1	0545-04				
.1		<fi 150>12.10+10.10+2.35+3.85+2.55+6.65	m	37.600	
				RAZEM	37.600
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku fi 180	m		
d.1.1	0545-04				
.1		<fi 180>12.80*2+4.20*2+3.10*2+4.25*2	m	48.700	
				RAZEM	48.700
11	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-06				
.1		<fi120>11.95*6+4.70*4	m	90.500	
				RAZEM	90.500
12	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0545-08				
.1		<kosz>0.50*10.60*4	m ²	21.200	
		<opierzenia>(12.20+3.75+4.85+1.55)*0.25	m ²	5.588	
		<okapnik>(12.10+10.10+2.35+3.85+2.55+6.65)*0.25	m ²	9.400	
				RAZEM	36.188
13	KNR-W 4-01	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i śmieci	m ³		
d.1.1	0106-05				
.1	na podstawie				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
14	KNR-W 4-01 d.1.1 0106-01 .1	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i śmieci - odrzucenie na odległość do 10 m na podstawie	m ³		
		poz.13	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
15	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-17 .1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
		(poz.1+poz.3)*0.045	m ³	46.676	
		poz.13	m ³	12.600	
				RAZEM	59.276
16	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-20 .1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 12			
		poz.15	m ³	59.276	
				RAZEM	59.276
17	kalk. indywidualna d.1.1 .1	Koszt składowania i utylizacji gruzu budowlanego	m ³		
		poz.15	m ³	59.276	
				RAZEM	59.276
1.1.2		Rozbiórka instalacji odgromowej			
18	KNR-W 4-03 d.1.1 1140-06 .2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		13.30+14.50+3.50+13.60+4.20+4.20+10.70*5+12+5.70	m	124.500	
				RAZEM	124.500
19	KNR-W 4-03 d.1.1 1139-08 .2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		11.95*5+8.50	m	68.250	
				RAZEM	68.250
1.2		Konstrukcje ciesielskie <ST2>			
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie krawędziaków grub. 45x160 mm	m		
		poz.1/1.16	m	739.220	
				RAZEM	739.220
21	KNR 4-01 d.1.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
		<20x24cm>11.75*4	m	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNR 4-01 d.1.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		<10x18cm>poz.3/1.05*50%	m	85.599	
				RAZEM	85.599
23	KNR 4-01 d.1.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		<15x18cm>1.35	m	1.350	
		<16x18cm>6.45*4	m	25.800	
				RAZEM	27.150
24	KNR 4-01 d.1.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m		
		<18x22cm>34.30	m	34.300	
				RAZEM	34.300
25	KNR 4-01 d.1.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		<18x11-27>4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
26	kalk. indywidualna d.1.2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - istniejące łączenie belki stropowej więzara - szczegół A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalk. indywidualna d.1.2	Naprawa uszkodzonego styku belki więzara rozporowego - szczegół B	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. indywidualna d.1.2	Jednostronne wzmocnienie belek stropowych - szczegół C	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. indywidualna d.1.2	Wzmocnienie więzara rozporowego kleszczami 2x10x39 z podcięciem dołem istniejącego kleszcza o około 2cm tak aby nie opierał się na kopule	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	KNR AT-09 0101-02	Łaczenie - rozstaw łąt pod pokrycie w dachówkę karpiówkę koronkę - rozstaw ok. 28cm poz.1	m ²		
			m ²	857.495	
				RAZEM	857.495
31 d.1.2	KNR 4-01 0614-03	Impregnacja bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni metodą smarowania preparatem np. Fobos M4 4292	m ²		
			m ²	4292.000	
				RAZEM	4292.000
1.3		Pokrycie dachu <ST3>			
1.3.1		Pokrycie dachów dachówka karpiówką			
32 d.1.3	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m, membrana dachowa paroprzepuszczalna o paroprzepuszczalności > 1200g/m2* doba poz.1	m ²		
			m ²	857.495	
				RAZEM	857.495
33 d.1.3	Na podstawie KNR AT-09 0103-03	Dodatek do pozycji folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - dodatkowe kontrłaty na części połaci dachu w której występuje wzmocnienie krokwi dwustronne. (wsp. R=0,7) poz.1	m ²		
			m ²	857.495	
				RAZEM	857.495
34 d.1.3	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami, dachówka ceramiczna karpiówka kolor ceglasty, mocowanie za pomocą wkrętów z STALI NIERDZEWNEJ poz.32	m ²		
			m ²	857.495	
				RAZEM	857.495
35 d.1.3	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką karpiówką, gąsior ceramiczne systemowe pod pokrycie z dachówki karpiówki 17.60+9.20+9.20+8.50 6.70*4	m		
			m	44.500	
			m	26.800	
				RAZEM	71.300
36 d.1.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.3	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów - trójnik 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.1.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior - taśma z pilowanego aluminium z paskami butylowymi, pod kolor pokrycia poz.35	m		
			m	71.300	
				RAZEM	71.300
39 d.1.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna okapu poz.10	m		
			m	48.700	
				RAZEM	48.700
40 d.1.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - siatka wentylacyjna zabezpieczająca przed dostępem insektów pod połac dachową poz.10	m		
			m	48.700	
				RAZEM	48.700
41 d.1.3	kalk indywidualna	Elementy dodatkowe do pokryć dachowych - dachówki wentylacyjne 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie wyłazów dachowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.3	KNR 19-01 0513-02	Wyłożenie murów ogniowych dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie wsp R= 1,5 Krotność = 4 0.80+3.25+5.75+7.50+5.75+7.50+3.25+0.80+0.80+14.70+0.80+0.80+14.70+0.80+13.90 <przybudówki>8.3*2	m		
			m	81.100	
			m	16.600	
				RAZEM	97.700
44 d.1.3	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.80*2+4.20*2+3.10*2+4.25*2)*11.95 7.50*3*19.50	m ² m ²	581.965 438.750	
				RAZEM	1020.715
45	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:1,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,26,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,44,50,51,52,53,54,55,57,59,60,62,63)			
.1					
46	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.3	0410-01				
.1		poz.3	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
47	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m, membrana dachowa paroprzepuszczalna o paroprzepuszczalności > 1200g/m ² *doła	m ²		
d.1.3	0103-03				
.1		poz.3	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
48	KNR AT-09	Splot wentylacyjny pod blachę	m ²		
d.1.3	0103-03				
.1		poz.3	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
49	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
d.1.3	0510-02				
.1		poz.3	m ²	179.758	
				RAZEM	179.758
1.3.2		Montaż instalacji odgromowej			
50	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm miedzianego na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
d.1.3	0604-05				
.2		poz.18	m	124.500	
				RAZEM	124.500
51	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm miedziany	m		
d.1.3	0607-02				
.2		poz.19	m	68.250	
				RAZEM	68.250
52	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.3	0618-01				
.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.3	0620-01				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Obróbki blacharskie <ST4>			
54	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
d.1.4	0516-01				
		<okapnik pod folie> poz.10*0.20	m ²	9.740	
		<okapnik pod dachówkę> poz.10*0.25	m ²	12.175	
		<opierzenie boczne (0.25+0.15)*(12.20+3.75+4.85+1.55+10.15*4+10.70*4)	m ²	42.300	
				RAZEM	64.215
55	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
d.1.4	0516-02				
		<kosze> 0.50*10.60*4	m ²	21.200	
		<opierzenie murów szczytowych> 0.90*(13.80*6)	m ²	74.520	
		<przy wieży> 1.40*8*0.40	m ²	4.480	
				RAZEM	100.200
56	KNR 2-22	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej na podokiennikach pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1.4	0202-05				
		0.90*(13.80*6)	m ²	74.520	
				RAZEM	74.520
57	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej	m		
d.1.4	0523-02				
		poz.10	m	48.700	
				RAZEM	48.700
58	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej	m		
d.1.4	0523-02				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.9	m	37.600	
				RAZEM	37.600
59	KNR-W 2-02 d.1.4 0530-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej poz.11	m		
			m	90.500	
				RAZEM	90.500
60	kalk indywidualna d.1.4	Dostawa dodatkowych akcesori do orynnowania - narożniki rynnowe fi 180 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
61	kalk indywidualna d.1.4	Dostawa dodatkowych akcesori do orynnowania - narożniki rynnowe fi 150 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
62	kalk indywidualna d.1.4	Dostawa dodatkowych akcesori do orynnowania - kolana fi 120/ fi 100 18	kpl		
			kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
63	kalk indywidualna d.1.4	Dostawa dodatkowych akcesori do orynnowania - leje spustowe - sztucery 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
64	kalk indywidualna d.1.4	Odrestaurowanie istniejących rzygaczy 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ELEWACJA			
65	KNR-W 4-01 d.2 0737-02	Oczyszczenie ścienne murów z wystrojem architektonicznym z cegły poprzez wtarcie pasty czyszczącej Klinkerreiniger AC oraz czyszczenie myjka wysokociśnieniową z ciepłą wodą, 2202.64	m ²		
			m ²	2202.640	
				RAZEM	2202.640
66	KNR-W 4-01 d.2 0737-02	Oczyszczenie ścienne murów z wystrojem architektonicznym z cegły poprzez wtarcie pasty czyszczącej Gruenbelagentferner oraz czyszczenie myjka wysokociśnieniową z ciepłą wodą, - NALOTY ORGANICZNE 78	m ²		
			m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
67	KNR 19-01 d.2 0643-05	Dezynfekcja ścian ceglanych preparatem Boramon lub Algit 73	m ²		
			m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
68	KNR 19-01 d.2 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.65+poz.66	m ²		
			m ²	2280.640	
				RAZEM	2280.640
69	KNR 19-01 d.2 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły, wykucie z mury cegły oraz wmurowanie nowej cegły o wymiarze, kolorze, fakturze i nasiąkliwości zbliżonej do cegły oryginalnej na zaprawie np. Grundputz 5814	msc		
			msc	5814.000	
				RAZEM	5814.000
70	KNR 19-01 d.2 0643-05 na podstawie	Wzmocnienie cegieł preparatem KSE OH wsp. R=3 168	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
71	TZKNC N-K/ d.2 VI 5/2-a na podstawie	Uzupełnienie ubytków przy pomocy zaprawy renowacyjnej Restauriertmörtel (do 30 cm ²) 850	msc.		
			msc.	850.000	
				RAZEM	850.000
72	KNR 19-01 d.2 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej zaprawą beczementową np Fun-genmurtel poz.68	m ²		
			m ²	2280.640	
				RAZEM	2280.640
73	KNR 19-01 d.2 0643-05	Impregnacja ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego preparatem Fun-konsil 345.3	m ²		
			m ²	345.300	
				RAZEM	345.300
74	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 15.61	m ³		
			m ³	15.610	
				RAZEM	15.610
75	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 12 15.61	m ³		
			m ³	15.610	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.610
76	KNR 2-02 d.2 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m poz.65	m ² m ²	 2202.640	
				RAZEM	2202.640
77	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:65,66,67,68,69,70,71)			
3		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
78	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 369	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
79	KNR AT-27 d.3 0101-03 na podstawie	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - ZERWANIE PAPY 252	m ² m ²	 252.000	
				RAZEM	252.000
80	KNR AT-26 d.3 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły 369	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
81	KNR AT-26 d.3 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.80	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
82	KNR AT-26 d.3 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna poz.80	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
83	KNR AT-26 d.3 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna np. bentonitowym kompresem WTA Entsalzungskomprese, przyjęto kompres o grubości 30mm poz.80*0.15	m ² m ²	 55.350	
				RAZEM	55.350
84	KNR AT-26 d.3 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm np. Grundputz 369*50%	m ² m ²	 184.500	
				RAZEM	184.500
85	KNR AT-26 d.3 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka Vorspritzmörtel poz.80	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
86	KNR AT-26 d.3 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia Sanierputz Alt Weiss poz.80	m ² m ²	 369.000	
				RAZEM	369.000
87	KNR AT-26 d.3 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża 1107.78	m ² m ²	 1107.780	
				RAZEM	1107.780
88	KNR AT-26 d.3 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm, np. Historic Kalkspachtel poz.87	m ² m ²	 1107.780	
				RAZEM	1107.780
89	KNR AT-26 d.3 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm Krotność = 2 poz.87	m ² m ²	 1107.780	
				RAZEM	1107.780
90	KNR AT-26 d.3 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych - aplikacja ręczna farbą Historic Kalkfarbe wraz z gruntowaniem Krotność = 2 poz.87	m ² m ²	 1107.780	
				RAZEM	1107.780
91	KNR-W 4-01 d.3 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 7.4	m ³ m ³	 7.400	
				RAZEM	7.400
92	KNR-W 4-01 d.3 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 12 7.4	m ³ m ³	 7.400	
				RAZEM	7.400
4		ROBOTY WEWNĘTRZNE INNE			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				3.000	
				RAZEM	3.000
95	kalk indywidualna	Renowacji posadzki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk indywidualna	Czyszczenie żyrandoli (3 mały + 4 duże)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
97	kalk indywidualna	Ręczna rozbiórka kostki przy budynku, oraz jej odtworzenie po wykonanych pracach	m ²		
		158.75	m ²	158.750	
				RAZEM	158.750
98	KNR-W 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		158.75	m ³	158.750	
				RAZEM	158.750
99	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów (kamienie polne dużej frakcji) z przerzutem na odl. do 3 m poz.98	m ³		
			m ³	158.750	
				RAZEM	158.750
100	KNR AT-27 d.5 0101-07	Wykucie zmurszałych spoin w murze mieszanym	m ²		
		182.6	m ²	182.600	
				RAZEM	182.600
101	PKZ 1907-d.5 03-01-13-00	Oczyszczenie spoin fundamentów	m ²		
		poz.100	m ²	182.600	
				RAZEM	182.600
102	PKZ 1908-d.5 01-21-03-00	Spoinowanie murów z kamienia łamanego zaprawą Fugenmörtel	m ²		
		poz.100*70%	m ²	127.820	
				RAZEM	127.820
103	PKZ 1904-d.5 01-02-05-00	Wymiana i uzupełnienie muru fund z kamienia twardego grub do 0,45 m	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
104	KNR AT-27 d.5 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szczepnej od 60 - 75 cm, wsp R=5	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
105	KNR AT-27 d.5 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy Dichtspachtel o szerokości od 60 - 75 cm, wsp. R=3	m		
		poz.104	m	129.000	
				RAZEM	129.000
106	KNR AT-27 d.5 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej np. preparatem Kiesol	m ²		
		81.3	m ²	81.300	
				RAZEM	81.300
107	KNR AT-27 d.5 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu np. Sulfatexschlamme	m ²		
		81.3	m ²	81.300	
				RAZEM	81.300
108	KNR AT-27 d.5 0202-03	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm, np. Sulfatexschlamme	m ²		
		poz.106	m ²	81.300	
				RAZEM	81.300
109	KNR AT-25 d.5 0106-08	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 116 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%, zelem Injektionscreme	m		
		11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
110	KNR AT-25 d.5 0106-09	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% - dodatek za pogrubienie muru o dalsze 12,5 cm	m		
		poz.109	m	11.600	
				RAZEM	11.600
6		ROBOTY KANALIZACYJNE			
6.1		Kanalizacja deszczowa - WYKOPY			
111	KNNR N001-d.6.1 02-10-02-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		90% wykop pod rury spustowe, RD1-RD9			
		(10.0+5.0+2.5+1.5+1.5+5.0+2.5+2.5+12.5)*0.8*0.7*0.9	m ³	21.672	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90% wykop pod kanalizację D1-D2 20.5*1.0*1.0*0.9	m ³	18.450	
		90% wykop pod kanalizację D2-D3 22.2*1.0*1.0*0.9	m ³	19.980	
		90% wykop pod kanalizację D3-D4 11.7*1.0*1.0*0.9	m ³	10.530	
		90% wykop pod kanalizację D5-D6 12.9*1.0*1.0*0.9	m ³	11.610	
		90% wykop pod kanalizację D6-D7 13.3*1.0*1.0*0.9	m ³	11.970	
		90% wykop pod kanalizację D7-D8 14.2*1.0*1.0*0.9	m ³	12.780	
		90% wykop pod kanalizację D8-D9 15.1*1.0*1.0*0.9	m ³	13.590	
				RAZEM	120.582
112	KNNR N001-d.6.1 03-07-01-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku 10 % wykopów 120.582/1.0*0.10	m ³ m ³	 12.0582	 12.0582
				RAZEM	12.0582
113	KNNR N004-d.6.1 14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm Pod rury spustowe, RD1-RD9 (10.0+5.0+2.5+1.5+1.5+5.0+2.5+2.5+12.5)*0.8*0.1 Kanał 200 109.9*0.8*0.1	m ³ m ³ m ³	 3.440 8.792	 3.440 8.792
				RAZEM	12.232
114	KNNR N004-d.6.1 14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm - obsypka Pod rury spustowe, RD1-RD9 (10.0+5.0+2.5+1.5+1.5+5.0+2.5+2.5+12.5)*0.8*0.1 Kanał 200 109.9*0.8*0.1	m ³ m ³ m ³	 3.440 8.792	 3.440 8.792
				RAZEM	12.232
115	KNNR N004-d.6.1 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - nadsypka Pod rury spustowe, RD1-RD9 (10.0+5.0+2.5+1.5+1.5+5.0+2.5+2.5+12.5)*0.8*0.2 Kanał 200 109.9*0.8*0.2	m ³ m ³ m ³	 6.880 17.584	 6.880 17.584
				RAZEM	24.464
116	KNNR N001-d.6.1 03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 Obj. wykopu ręcznego 12.058	m ³ m ³	 12.058	 12.058
				RAZEM	12.058
117	KNNR N001-d.6.1 02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2 Wykop 120.582 Minus obj. rur 160 -3.14*0.08*0.08*65.5 Minus obj. rur 200 -3.14*0.1*0.1*109.9 Minus obj. studz. rewizyjnej DN425 (-3.14*0.215*0.215)*7*1.6 Minus obj. pods. -12.232 Minus obj. obsypki -12.232 Minus obj. nadsypki -24.464	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 120.58200 -1.31629 -3.45086 -1.62564 -12.23200 -12.23200 -24.46400	 120.58200 -1.31629 -3.45086 -1.62564 -12.23200 -12.23200 -24.46400
				RAZEM	65.26121
118	KNNR N001-d.6.1 02-06-03-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI Obj. rur 160 3.14*0.08*0.08*65.5 Obj. rur 200 3.14*0.1*0.1*109.9 Obj. studz. rewizyjnej DN425 (3.14*0.215*0.215)*7*1.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.31629 3.45086 1.62564	 1.31629 3.45086 1.62564
				RAZEM	6.39279
6.2		Kanalizacja deszczowa - ROBOTY MONTAŻOWE			
119	KNNR N004-d.6.2 13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC litych kl S fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym Podejście do rury spustowej D2-Rd1	metr		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		12.7 Podejście do rury spustowej D2-Rd2	metr	12.700	
		8.1 Podejście do rury spustowej D3-Rd3	metr	8.100	
		5.2 Podejście do rury spustowej D4-Rd4	metr	5.200	
		3.0 Podejście do rury spustowej D5-Rd5	metr	3.000	
		3.0 Podejście do rury spustowej D6-Rd6	metr	3.000	
		7.1 Podejście do rury spustowej D7-Rd7	metr	7.100	
		5.2 Podejście do rury spustowej D8-Rd8	metr	5.200	
		6.1 Podejście do rury spustowej D8-Rd9	metr	6.100	
		15.1	metr	15.100	
				RAZEM	65.500
120	KNNR N004-d.6.2 13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie Rd1-Rd9	szt		
		9*6 D-Rd	szt	54.000	
		6*2	szt	12.000	
				RAZEM	66.000
121	KNNR N004-d.6.2 13-22-02-01	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt		
		D2 1	szt	1.000	
		D8 1	szt	1.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR N004-d.6.2 13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		Studz. D1-D2 20.5	metr	20.500	
		Studz. D2-D3 22.2	metr	22.200	
		Studz. D3-D4 11.7	metr	11.700	
		Studz. D5-D6 12.9	metr	12.900	
		Studz. D6-D7 13.3	metr	13.300	
		Studz. D7-D8 14.2	metr	14.200	
		Studz. D8-D9 15.1	metr	15.100	
				RAZEM	109.900
123	KNNR N004-d.6.2 13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym	szt		
		D3 1	szt	1.000	
		D6 1	szt	1.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR N004-d.6.2 13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym - REDUKCJA 200x160	szt		
		D2 1	szt	1.000	
		D3 1	szt	1.000	
		D4 1	szt	1.000	
		D5 1	szt	1.000	
		D6 1	szt	1.000	
		D7 1	szt	1.000	
		D8 1	szt	1.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR 215-02-d.6.2 11-03-00	Osadnik deszczowy żeliwny fi 150 Dr1 - Rd9	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR N004-d.6.2 14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą D400 D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR N004-d.6.2 16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 150 (długość 50 m) 65/50	szt		
			szt	1.300	
				RAZEM	1.300
128	KNNR N004-d.6.2 16-10-03-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 (długość 50 m) 109.9/50	szt		
			szt	2.198	
				RAZEM	2.198
129	MAT d.6.2 9920061+	Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Kanalizacja deszczowa - drenaż - WYKOPY			
130	KNNR N001-d.6.3 02-10-02-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład Wykop pod drenaż,D1,D1"-D8,D8" (1.29*1.29*0.6+2.5*1.29)*32.0	m ³		
			m ³	135.15072	
				RAZEM	135.15072
131	KNNR N001-d.6.3 03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 Minus obj. obsypki drenażu -(30.6*2.1*0.5) Obj. wykopu 135.151	m ³		
			m ³	-32.130	
			m ³	135.151	
				RAZEM	103.021
132	KNNR N001-d.6.3 02-06-03-10	Roboty ziemne z hald koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI Obj. obsypki drenażu 30.6*2.1*0.5	m ³		
			m ³	32.130	
				RAZEM	32.130
6.4		Kanalizacja deszczowa - drenaż - ROBOTY MONTAŻOWE			
133	KNNR N010-d.6.4 01-03-04-13	Drenaż z rur PE DN 200/235 SN8 układanych ręcznie na głębokości 1-1,1 w gruncie kategorii 4, przewarstwionym gruntem kategorii 5 21-40 cm 30.0+30.0+1.5+1.5	metr		
			metr	63.000	
				RAZEM	63.000
134	KNR 202-06-d.6.4 07-03-00	Owinięcie warstwy filtracyjnej z żwiru płukanego o frakcji 8/16 mmgeowłókniną o gęstości 200 g /m2 30.6*(0.5+2.1+0.5+2.1) 2.1*0.5*2	m ²		
			m ²	159.120	
			m ²	2.100	
				RAZEM	161.220
135	WKNR d.6.4 W218-05-11-03-01	Obsypka rur drenarskich żwirem płukanym o frakcji 8/16 warstwami grub 20 cm Obj. obsypki 30.6*2.1*0.5 Minus obj. rur -(3.14*0.10*0.10)*(30.6*2+1.5*2)	m ³		
			m ³	32.13000	
			m ³	-2.01588	
				RAZEM	30.11412
136	WKNR d.6.4 W218-05-17-02-01	Studzienka drenarska z osadnikiem, dopływem obrotowym DN 425 H=1.6 m 4	kmpl		
			kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
137	MAT d.6.4 9920061+	Koszty inwentaryzac.sieci kanalizacyjnej 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Kanalizacja deszczowa - ROBOTY DROGOWE			
138	KNR 231-05-d.6.5 11-03-00	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA Kanalizacja D1-D2 8.5*1.4 Kanalizacja D2-D3 22.2*1.4 Kanalizacja D3-D4 11.7*1.4 Kanalizacja D5-D6 12.9*1.4 Kanalizacja D6-D7	m ²		
			m ²	11.900	
			m ²	31.080	
			m ²	16.380	
			m ²	18.060	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.3*1.4 Kanalizacja D7-D8	m ²	18.620	
		14.2*1.4 Kanalizacja D8-D9	m ²	19.880	
		7.0*1.4 Podejście D2-Rd1, 5.0*1.2	m ²	9.800	
		Podejście D2-Rd2, 11.0*1.2	m ²	6.000	
		Podejście D3-Rd3, 3.0*1.2	m ²	13.200	
				3.600	
				RAZEM	148.520
139	KNR 231-08-d.6.5 01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		
		Kanalizacja D1-D2 8.5*1.4	m ²	11.900	
		Kanalizacja D2-D3 22.2*1.4	m ²	31.080	
		Kanalizacja D3-D4 11.7*1.4	m ²	16.380	
		Kanalizacja D5-D6 12.9*1.4	m ²	18.060	
		Kanalizacja D6-D7 13.3*1.4	m ²	18.620	
		Kanalizacja D7-D8 14.2*1.4	m ²	19.880	
		Kanalizacja D8-D9 7.0*1.4	m ²	9.800	
		Podejście D2-Rd1, 5.0*1.2	m ²	6.000	
		Podejście D2-Rd2, 11.0*1.2	m ²	13.200	
		Podejście D3-Rd3, 3.0*1.2	m ²	3.600	
				RAZEM	148.520
140	KNR 231-01-d.6.5 09-01-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dyfatacją	m ²		
		148.52	m ²	148.520	
				RAZEM	148.520
141	KNR 231-05-d.6.5 11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		Kanalizacja D1-D2 8.5*1.4	m ²	11.900	
		Kanalizacja D2-D3 22.2*1.4	m ²	31.080	
		Kanalizacja D3-D4 11.7*1.4	m ²	16.380	
		Kanalizacja D5-D6 12.9*1.4	m ²	18.060	
		Kanalizacja D6-D7 13.3*1.4	m ²	18.620	
		Kanalizacja D7-D8 14.2*1.4	m ²	19.880	
		Kanalizacja D8-D9 7.0*1.4	m ²	9.800	
		Podejście D2-Rd1, 5.0*1.2	m ²	6.000	
		Podejście D2-Rd2, 11.0*1.2	m ²	13.200	
		Podejście D3-Rd3, 3.0*1.2	m ²	3.600	
				RAZEM	148.520