
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja wnętrza kościoła, polegająca na wykonaniu iniekcji hydrofobowej, uzupełnieniu ubytków tynku oraz wykonaniu nowych powłok malarskich i wymianie instalacji elektrycznej na nową, a także wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku kościoła
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod. 125/12, w miejscowości Dołubowo, gm. Dziadkowice, powiat siemiatycki
INWESTOR : Parafia Rzymsko – Katolicka pw. Św. Piotra i Pawła w Dołubowie
ADRES INWESTORA : Dołubowo 81 A, 17-306 Dołubowo
BRANŻA : Budowlano - Konserwatorska
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ KOŚCIOŁA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. wycena indywidualna	Zabezpieczenie wnętrza kościoła, posadzek, stolarki ,oltarza, organ i wyposażenia na czas remontu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ŚCIANY WEWNĘTRZNE SKUCIE I UZUPEŁNIANIE TYNKU DO POZIOMU COKOŁU FILARÓW			
2	KNR 19-01	Skucie tynków wewnętrznych na ścianach wewnętrznych do poziomu cokołu filarów	m ²		
d.1. 0701-03					
2	analogia				
0/1 ściany		(2,38*4-2,08*2+0,74*2+0,94*2)*1,14	m ²	9,941	
0/2 ściany		(1,86*2+2,71*2-0,88-1,38-1,51+0,15*2+0,52*2+0,55*2)*1,14	m ²	8,903	
0/3 ściany		(1,89*2+1,53*2-0,88+0,56*2)*1,14	m ²	8,071	
0/4 ściany		(1,86*2+2,71*2-0,88-1,38-1,51+0,15*2+0,52*2+0,55*2)*1,14	m ²	8,903	
0/5 ściany		(1,89*2+1,53*2-0,88+0,56*2)*1,14	m ²	8,071	
0/6A ściany		(21,34*2+15,38+16,74-6,39-1,98-1,41*2+0,40*16+1,08*2+1,04*2+1,62*4*6+0,27*2*3)*1,14	m ²	130,815	
0/6B ściany		(6,62*2+7,18*2+0,14*4-6,39-1,13*2+0,82*2+0,15*2*2)*0,83	m ²	18,053	
0/7 ściany		(6,62*2+3,18*2-1,13+0,65*2)*1,14	m ²	22,538	
0/8 ściany		(1,43+3,18+3,06+1,34+1,67+1,84+0,05-1,13-0,88-0,98-0,89+0,65*2+0,25*2+0,54*2+0,15*2)*1,14	m ²	13,532	
0/9 ściany		(1,33*4-0,89+0,25*2)*1,14	m ²	5,620	
0/10 ściany		(2,94*2+3,18*2-0,88+0,25*2)*1,14	m ²	13,520	
				RAZEM	247,967
3	KNR 19-01	Wykucie częściowe zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej około 25% powierzchni	m ²		
d.1. 0706-02					
2		poz.2*0,25	m ²	61,992	
				RAZEM	61,992
4	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich po skuciu tynku	m ²		
d.1. 0737-01					
2	analogia	poz.2	m ²	247,967	
				RAZEM	247,967
5	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m ² w jednym miejscu	msc		
d.1. 0314-04					
2		50	msc	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m ² w jednym miejscu	msc		
d.1. 0314-05					
2		25	msc	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR 19-01	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania dwukrotnego po skuciu tynku- pow. do 5,0 m ²	m ²		
d.1. 0645-01					
2		poz.2	m ²	247,967	
				RAZEM	247,967
8	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. ponad 2,0 m ² około 25% powierzchni	m ²		
d.1. 0325-03					
2		poz.2*0,25	m ²	61,992	
				RAZEM	61,992
9	KNR-W 4-01	Oczyszczenie spoin po wykonaniu spoinowania około 25% powierzchni	m ²		
d.1. 0619-03					
2	analogia	poz.2*0,25	m ²	61,992	
				RAZEM	61,992
10	KNR AT-26	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie powierzchni muru przed hydrofobizacją powierzchniową	m ²		
d.1. 0101-04					
2		poz.2	m ²	247,967	
				RAZEM	247,967
11	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1. 0304-03					
2		poz.2	m ²	247,967	
				RAZEM	247,967
12	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatem np.Remmers Silikatfester lub KSE 300 E lub równorzędne - powierzchnie pionowe gruntowanie ścian w celu wzmocnienia podłoża przed tynkowaniem	m ²		
d.1. 202 1134-02					
2		poz.2	m ²	247,967	
				RAZEM	247,967

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR AT-26 d.1. 0201-02 2	Tynki renowacyjne wapienno- trassowe na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa na ścianach wewnętrznych do 1,14m poz.2	m ² m ²	 247,967	
				RAZEM	247,967
14	KNR AT-26 d.1. 0201-05 2	Tynki renowacyjne wapienno- trassowe na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia na ścianach wewnętrznych do 1,14m poz.2	m ² m ²	 247,967	
				RAZEM	247,967
15	KNR 2-02 d.1. 0818-01 2	Filcowanie nowego tynku wewnętrznego ścian poz.2	m ² m ²	 247,967	
				RAZEM	247,967
1.3		POWŁOKI MALARSKIE ŚCIANY, STROPY I SKLEPIENIA WEWNĘTRZNE TYNKOWANE			
16	KNR 19-01 d.1. 0716-01 3	Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby na ścianach, stropach i sklepieniach Rx1,5	m ²		
	0/1 ściany	$2,38*4*4,51-2,08*2,90*2+(2,08+2,90*2)*0,74+(2,08+2,90*2)*0,94$	m ²	44,110	
	0/2 ściany	$(1,86*2+2,71*2)*4,51-1,38*2,50-1,51*2,50+(1,38+2,50*2)*0,52+(1,51+2,50*2)*0,55-1,31*2,35+(1,31*2+2,35*2)*0,62$	m ²	42,354	
	0/3 ściany	$(1,89*2+1,53*2)*4,51$	m ²	30,848	
	0/4 ściany	$(1,86*2+2,71*2)*4,51-1,38*2,50-1,51*2,50+(1,38+2,50*2)*0,52+(1,51+2,50*2)*0,55-1,31*2,35+(1,31*2+2,35*2)*0,62$	m ²	42,354	
	0/50/6A ściany i słupy	$(1,89*2+1,53*2)*4,51$	m ²	30,848	
	0/6A ściany i słupy	$(20,70*2+15,38*2-6,38+0,40*20+0,68*4+0,64*4+1,62*4*6)*8,14-1,98*2,90-1,41*2,50*2+(1,98+2,90*2)*0,27+(1,41+2,50*2)*0,27*2-1,50*3,85*6-1,20*3,85*4+(1,50*2+3,85*2)*0,58*6+(1,20*2+3,85*2)*0,55*4-2,22*2,10$	m ²	954,466	
	0/6B ściany i słupy	$(7,44*2+7,18*2-6,38+0,14*4)*7,84-1,00*3,40*2-1,30*4,25+(1,00*2+3,40*2)*0,58*2+(1,30*2+4,25*2)*0,58-2,57*3,33$	m ²	179,376	
	0/7 ściany	$(6,62*2+3,18*2)*4,51-1,30*2,45*3+(1,30*2+2,45*2)*0,58*3$	m ²	91,891	
	0/8 ściany	$(3,06*2+0,05*2+3,18*2)*4,51$	m ²	56,736	
	0/9 ściany	$1,33*4*4,51$	m ²	23,993	
	0/10 ściany	$(2,94*2+3,18*2)*4,51-1,30*2,45*2+(1,30*2+2,45*2)*0,58*2$	m ²	57,532	
	0/1 strop	$2,38*2,38$	m ²	5,664	
	0/2 strop	$1,86*2,71$	m ²	5,041	
	0/4 strop	$1,86*2,71$	m ²	5,041	
	0/5 strop	$1,89*1,53$	m ²	2,892	
	0/7 strop	$6,62*3,18-0,74*1,47$	m ²	19,964	
	0/8 strop	$1,43*1,84-0,05*0,27+3,06*1,34-0,14*0,14$	m ²	6,699	
	0/10 strop	$2,94*3,18$	m ²	9,349	
	0/6A sklepienia	$((4,23*3,28-0,14*0,14*4)*6+(5,55*3,28-0,14*0,14*4)*2+(4,23*7,18-0,14*0,14*4)*3+(5,55*7,18-0,14*0,14*4))*2$	m ²	499,354	
	0/6B sklepienia	$(3,31*7,18-0,14*0,14*2-0,21*0,14*2)*2*2$	m ²	94,671	
	0/6A łuki	$(0,82*2,48*6+0,64*2,48*2+0,82*6,38*3+3,43*0,80*6+4,75*0,68*2+4,75*0,80*2)*2,5$	m ²	153,987	
	0/6B łuki	$0,82*6,38*2,5$	m ²	13,079	
	1/1 ściany	$(1,89*2+1,53*2)*4,00$	m ²	27,360	
	1/2 ściany	$(2,38*2+2,22*2)*4,00-2,22*2,10+(2,22+2,10*2)*1,21-3,14*0,98*0,98+2*3,14*0,98*0,43$	m ²	39,537	
	1/3 ściany	$(1,86*2+2,71*2)*4,00$	m ²	36,560	
	1/4 ściany	$(1,89*2+1,53*2)*4,00$	m ²	27,360	
	1/5 ściany	$(1,86*2+2,71*2)*4,00$	m ²	36,560	
	1/6 ściany	$(6,62*2+3,18*2)*4,00$	m ²	78,400	
	1/7 ściany	$(6,62*2+3,18*2)*4,00-2,57*3,33+(2,57+3,33*2)*0,92$	m ²	78,334	
	1/1 strop	$1,89*1,53$	m ²	2,892	
	1/2 strop	$2,38*2,22$	m ²	5,284	
	1/3 strop	$1,86*2,71$	m ²	5,041	
	1/4 strop	$1,89*1,53$	m ²	2,892	
	1/5 strop	$1,86*2,71$	m ²	5,041	
	1/6 sklepienia	$(6,62*3,18-0,14*0,14)*1,5$	m ²	31,548	
	1/7 sklepienia	$(6,62*3,18-0,14*0,14)*1,5$	m ²	31,548	
		-poz.2	m ²	-247,967	
				RAZEM	2 530,639
17	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża - ściany, stropy i sklepienia Rx1,5 poz.16	m ² m ²	 2 530,639	
				RAZEM	2 530,639

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 19-01 d.1. 0720-03 3	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach, stropach i sklepieniach Rx1,5 poz.16	m ² m ²	 2 530,639	
				RAZEM	2 530,639
19	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3 analogia	Gruntowanie podłoża wewnętrznych przed malowaniem ściany, sufity i sklepienia. Rx1,5	m ²		
	0/1 ściany	2,38*4*4,51-2,08*2,90*2+(2,08+2,90*2)*0,74+(2,08+2,90*2)*0,94	m ²	44,110	
	0/2 ściany	(1,86*2+2,71*2)*4,51-1,38*2,50-1,51*2,50+(1,38+2,50*2)*0,52+(1,51+2,50*2)*0,55-1,31*2,35+(1,31*2+2,35*2)*0,62	m ²	42,354	
	0/3 ściany	(1,89*2+1,53*2)*4,51	m ²	30,848	
	0/4 ściany	(1,86*2+2,71*2)*4,51-1,38*2,50-1,51*2,50+(1,38+2,50*2)*0,52+(1,51+2,50*2)*0,55-1,31*2,35+(1,31*2+2,35*2)*0,62	m ²	42,354	
	0/50/6A ściany i słupy	(1,89*2+1,53*2)*4,51	m ²	30,848	
	0/6A ściany i słupy	(20,70*2+15,38*2-6,38+0,40*20+0,68*4+0,64*4+1,62*4*6)*8,14-1,98*2,90-1,41*2,50*2+(1,98+2,90*2)*0,27+(1,41+2,50*2)*0,27*2-1,50*3,85*6-1,20*3,85*4+(1,50*2+3,85*2)*0,58*6+(1,20*2+3,85*2)*0,55*4-2,22*2,10	m ²	954,466	
	0/6B ściany i słupy	(7,44*2+7,18*2-6,38+0,14*4)*7,84-1,00*3,40*2-1,30*4,25+(1,00*2+3,40*2)*0,58*2+(1,30*2+4,25*2)*0,58-2,57*3,33	m ²	179,376	
	0/7 ściany	(6,62*2+3,18*2)*4,51-1,30*2,45*3+(1,30*2+2,45*2)*0,58*3	m ²	91,891	
	0/8 ściany	(3,06*2+0,05*2+3,18*2)*4,51	m ²	56,736	
	0/9 ściany	1,33*4*4,51	m ²	23,993	
	0/10 ściany	(2,94*2+3,18*2)*4,51-1,30*2,45*2+(1,30*2+2,45*2)*0,58*2	m ²	57,532	
	0/1 strop	2,38*2,38	m ²	5,664	
	0/2 strop	1,86*2,71	m ²	5,041	
	0/4 strop	1,86*2,71	m ²	5,041	
	0/5 strop	1,89*1,53	m ²	2,892	
	0/7 strop	6,62*3,18-0,74*1,47	m ²	19,964	
	0/8 strop	1,43*1,84-0,05*0,27+3,06*1,34-0,14*0,14	m ²	6,699	
	0/10 strop	2,94*3,18	m ²	9,349	
	0/6A sklepienia	((4,23*3,28-0,14*0,14*4)*6+(5,55*3,28-0,14*0,14*4)*2+(4,23*7,18-0,14*0,14*4)*3+(5,55*7,18-0,14*0,14*4))*2	m ²	499,354	
	0/6B sklepienia	(3,31*7,18-0,14*0,14*2-0,21*0,14*2)*2*2	m ²	94,671	
	0/6A łuki	(0,82*2,48*6+0,64*2,48*2+0,82*6,38*3+3,43*0,80*6+4,75*0,68*2+4,75*0,80*2)*2,5	m ²	153,987	
	0/6B łuki	0,82*6,38*2,5	m ²	13,079	
	1/1 ściany	(1,89*2+1,53*2)*4,00	m ²	27,360	
	1/2 ściany	(2,38*2+2,22*2)*4,00-2,22*2,10+(2,22+2,10*2)*1,21-3,14*0,98*0,98+2*3,14*0,98*0,43	m ²	39,537	
	1/3 ściany	(1,86*2+2,71*2)*4,00	m ²	36,560	
	1/4 ściany	(1,89*2+1,53*2)*4,00	m ²	27,360	
	1/5 ściany	(1,86*2+2,71*2)*4,00	m ²	36,560	
	1/6 ściany	(6,62*2+3,18*2)*4,00	m ²	78,400	
	1/7 ściany	(6,62*2+3,18*2)*4,00-2,57*3,33+(2,57+3,33*2)*0,92	m ²	78,334	
	1/1 strop	1,89*1,53	m ²	2,892	
	1/2 strop	2,38*2,22	m ²	5,284	
	1/3 strop	1,86*2,71	m ²	5,041	
	1/4 strop	1,89*1,53	m ²	2,892	
	1/5 strop	1,86*2,71	m ²	5,041	
	1/6 sklepienia	(6,62*3,18-0,14*0,14)*1,5	m ²	31,548	
	1/7 sklepienia	(6,62*3,18-0,14*0,14)*1,5	m ²	31,548	
				RAZEM	2 778,606
20	KNR AT-26 d.1. 0303-01 3	Malowanie tynków wewnętrznych dwukrotnie farbą silikonową z zachowaniem istniejącej kolorystyki i wzoru wymalowań - aplikacja ręczna Rx2,5 - ściany, stropy i sklepienia poz.19	m ² m ²	 2 778,606	
				RAZEM	2 778,606
1.4		RUSZTOWANIA			
21	KNR 2-02 d.1. 1610-01 4	Rusztowania ramowe wysokości do 10 m 1200,00	m ² m ²	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
22	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.s.5.15 4	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:16,17,18,19,20)	m-g		
				RAZEM	3 986,491
1.5		WYWIEZIENIE GRUZU			
23	KNR 2-21 d.1. 0101-01 5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,00	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym poz.23	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.23	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
2		ROBOTY REMONTOWE NA ZEWNĄTRZ KOŚCIOŁA			
2.1		COKÓŁ Z CEGŁY			
26	KNR 19-01 d.2. 0828-02 1	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - cokół zewnętrzny z cegły cokół zewnętrzny (33,63*2+18,46+17,90+(0,40+0,68*11+1,36*2)*2+0,20*2+0,68*6+0,38*2+0,25*2*2+0,94*2+0,68*2+1,29*2+0,28*2+0,39*2-1,00-1,40*2-2,10)*(0,06+0,10+0,02+0,85)	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
27	KNR-W 4-01 d.2. 0737-01 1	Oczyszczenie ścierne murów gładkich po wykuciu spoin - cokół zewnętrzny z cegły analogia poz.26	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
28	KNR 19-01 d.2. 0645-01 1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania dwukrotne po skuciu tynku - cokół zewnętrzny z cegły poz.26	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
29	KNR 19-01 d.2. 0827-02 1	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - cokół zewnętrzny z cegły poz.26	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
30	KNR-W 4-01 d.2. 0619-03 1	Oczyszczenie spoin po wykonaniu spoinowania - cokół zewnętrzny z cegły analogia poz.26	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
31	KNR AT-26 d.2. 0304-03 1	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie wykucia spoin - cokół zewnętrzny z cegły poz.26	m ² m ²	136,290	
				RAZEM	136,290
2.2		WYWIEZIENIE GRUZU			
32	KNR 2-21 d.2. 0101-01 2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3,50	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
33	KNR 4-04 d.2. 1101-02 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym poz.32	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
34	KNR 4-04 d.2. 1101-05 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.32	m ³ m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
3		IZOLACJA POZIOM ŚCIAN METODA INIEKCJI ŻYWIC SILIKONOWYCH			
35	d.3 wycena indywidualna	Hydrofobizacja strefy przyposadzkowej ścian poprzez iniekcje żywic silikonowych od wewnątrz i zewnątrz obwodowo wszystkich ścian 0,75*2*1,91+1,92*2*1,42+(2,06*2+0,15*2)*1,19+0,14*16*1,08+0,68*2*1,00+0,28*2*0,94+(1,06*2+3,77*2)*0,93+(1,77*2+3,72*2)*0,90+0,70*2*0,84+0,63*2*0,83+0,07*2*0,75+(0,38*2+17,86*2+2,09*2*2+0,33*2+0,68*7*2+0,55*2+0,40*4*2+6,64+18,36+4,68+0,96+1,60*8+0,26*14+1,87*2+0,75*2+0,65*2+0,26*2)*0,80+1,20*4*0,68+(3,00*2+1,10+1,20)*0,60+(0,20+0,25)*0,49+0,14*2*0,40+1,84*0,28+0,05*5*0,25+2,50*2*0,16+0,14*0,14*22+0,10*4*0,05	m ² m ²	140,249	
				RAZEM	140,249
4		DRENAŻ ORAZ IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4. 1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży - obrzeża przeznaczone do ponownego użycia 1,73+2,41+0,51+1,16+1,64	m m	 7,450	
				RAZEM	7,450
37 d.4. 1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.36*0,15*0,20	m ³ m ³	 0,224	
				RAZEM	0,224
38 d.4. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa przeznaczona do ponownego użycia (0,43+1,11)/2*0,68+2,14*1,73 (1,16+1,05)/2*2,41+0,70*1,24*2+(0,70+1,26)/2*0,56*2+1,26*1,05*2+1,05*0,25*2+(1,05+1,66)/2*0,56*2+2,34*1,05*2+1,33*0,46*2+1,05*0,89*2+0,70*3,52+1,03*0,76+(1,03+1,57)/2*1,65	m ² m ² m ²	 4,226 23,584	
				RAZEM	27,810
39 d.4. 1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30cm poz.38	m ² m ²	 27,810	
				RAZEM	27,810
40 d.4. 1	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.4. 1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego poz.40	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.4. 1	KNR 4-05I 0411-03	Rozebranie istniejących studzienek deszczowych poz.40	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.4. 1	KNR 2-09 0107-09	Rozbieranie drenażu z rurek drenarskich 6,60*2+0,93*4+8,33*2+16,98*2+1,56*4+0,88*4+1,13*2+4,53*2+1,29*2+0,71*2+17,77	m m	 110,390	
				RAZEM	110,390
4.2		ROBOTY ZIEMNE			
44 d.4. 2	KNR 19-01 0114-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III w celu wykonania izolacji ścian fundamentowych i drenażu (1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68*2+1,90*1,00*2+0,68*1,00*2+0,88*0,68*2+5,23*1,68+1,26*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,90*2+1,68*3,10*2+1,10*1,10*2+1,68*6,90+1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68+1,90*1,00+1,00*0,68+0,88*0,68+5,23*1,68+1,48*1,00+0,62*0,68+0,44*0,68+0,21*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,85*2+0,65*1,19*2+(0,65+1,21)/2*0,56*2+1,21*1,00*2+1,00*0,30*2+(1,00+1,61)/2*0,56*2+1,61*1,00*2+0,68*0,96*2+1,28*0,46*2+1,00*0,99*2+0,65*3,42)*1,03 -poz.58*3,14*0,08*0,08 -3,14*0,16*0,16*1,00*9	m ³ m ³ m ³ m ³	 158,981 -2,218 -0,723	
				RAZEM	156,040
45 d.4. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 60,83*0,80*(1,03+1,50)	m ³ m ³	 123,120	
				RAZEM	123,120
46 d.4. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.45 -60,83*3,14*0,08*0,08 -60,83*0,80*0,10 -3,15*0,50*0,50*1,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 123,120 -1,222 -4,866 -1,181	
				RAZEM	115,851
47 d.4. 2	KNR 2-01 0236-01	Dogęszczenie gruntu po zasypaniu wykopów poz.46	m ³ m ³	 115,851	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,851
48	KNR-W 2-01 d.4. 0232-02 2	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.44 poz.45 -poz.46	m ³ m ³ m ³ m ³	 156,040 123,120 -115,851	
				RAZEM	163,309
49	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.48	m ³ m ³	 163,309	
				RAZEM	163,309
4.3		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
50	KNR 19-01 d.4. 0639-06 3 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² Rx2 (33,63*2+18,46+17,90+(0,40+0,68*11+1,36*2)*2+0,68*6+0,21*2+0,68*2+1,29*2-1,00-2,75*2-3,42)*1,03	m ² m ²	 127,040	
				RAZEM	127,040
51	KNR AT-33 d.4. 0101-01 3 analogia	Zmycie powierzchni ścian fundamentowych poz.50	m ² m ²	 127,040	
				RAZEM	127,040
52	KNR K-04 d.4. 0101-06 3	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie w celu wzmocnienia podłoża - powierzchnia ścian fundamentowych poz.50	m ² m ²	 127,040	
				RAZEM	127,040
53	KNR 2-02 d.4. 0603-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitumiczno - kauczukowych pierwsza warstwa - powierzchnia ścian fundamentowych poz.50	m ² m ²	 127,040	
				RAZEM	127,040
54	KNR 2-02 d.4. 0603-04 3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z mas bitu- miczno - kauczukowych - druga warstwa - powierzchnia ścian fundamentowych poz.50	m ² m ²	 127,040	
				RAZEM	127,040
4.4		WYKONANIE DRENAŻU			
55	KNR 2-01 d.4. 0610-02 4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68*2+1,90*1,00*2+0,68*1,00*2+0,88*0,68*2+5,23*1,68+1,26*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,90*2+1,68*3,10*2+1,10*1,10*2+1,68*6,90+1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68+1,90*1,00+1,00*0,68+0,88*0,68+5,23*1,68+1,48*1,00+0,62*0,68+0,44*0,68+0,21*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,85*2+0,65*1,19*2+(0,65+1,21)/2*0,56*2+1,21*1,00*2+1,00*0,30*2+(1,00+1,61)/2*0,56*2+1,61*1,00*2+0,68*0,96*2+1,28*0,46*2+1,00*0,99*2+0,65*3,42)*0,10	m ³ m ³	 15,435	
				RAZEM	15,435
56	KNR 2-01 d.4. 0610-01 4 analogia	Drenaż - zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa- niem kruszywa (1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68*2+1,90*1,00*2+0,68*1,00*2+0,88*0,68*2+5,23*1,68+1,26*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,90*2+1,68*3,10*2+1,10*1,10*2+1,68*6,90+1,33*1,61+0,90*1,28+1,86*1,68+0,90*1,00*5+4,15*1,68*2+2,59*1,68+(1,68+2,36)/2*0,68+1,90*1,00+1,00*0,68+0,88*0,68+5,23*1,68+1,48*1,00+0,62*0,68+0,44*0,68+0,21*1,68+2,82*1,68+1,68*1,68+1,00*0,85*2+0,65*1,19*2+(0,65+1,21)/2*0,56*2+1,21*1,00*2+1,00*0,30*2+(1,00+1,61)/2*0,56*2+1,61*1,00*2+0,68*0,96*2+1,28*0,46*2+1,00*0,99*2+0,65*3,42)*0,93 -poz.58*3,14*0,08*0,08 -3,14*0,16*0,16*1,00*9	m ³ m ³ m ³ m ³	 143,546 -2,218 -0,723	
				RAZEM	140,605
57	KNR 2-01 d.4. 0236-01 4	Dogęszczenie kruszywa podsypki i zasypki filtracyjnej poz.55 poz.56	m ³ m ³ m ³	 15,435 140,605	
				RAZEM	156,040

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4. 4	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 6,60*2+0,93*4+8,33*2+16,98*2+1,56*4+0,88*4+1,13*2+4,53*2+1,29*2+0,71*2+17,77	m m	 110,390	
				RAZEM	110,390
59 d.4. 4	KNR 9-20 0404-07	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm 13+9	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.4. 4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110mm/160mm - podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.4. 4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową poz.60	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.4. 4	KNR 19-01 0583-06	Dodatek za kołnierz przy wpuście (identycznych z istniejącymi) poz.60	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.4. 4	KNR 9-20 0304-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.4. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 60,83*0,80*0,10	m ³ m ³	 4,866	
				RAZEM	4,866
65 d.4. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60,83	m m	 60,830	
				RAZEM	60,830
66 d.4. 4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.4. 4	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		ODTWORZENIE UTWARDZENIA			
4.5.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
68 d.4. 5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.77	m ² m ²	 27,810	
				RAZEM	27,810
69 d.4. 5.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeżą oraz ławy o wymiarach w gruncie kat.III-IV poz.75	m m	 7,450	
				RAZEM	7,450
4.5.		WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ			
2					
70 d.4. 5.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.77	m ² m ²	 27,810	
				RAZEM	27,810
71 d.4. 5.2	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 3 cm (3cm z gr. całkowitej 20cm) poz.77	m ² m ²	 27,810	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,810
72	KNR 2-31 d.4. 0105-02 5.2 analogia	Podbudowa zasadnicza z piasku stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (17cm z gr. całkowitej 20cm) Krotność = 17 poz.77	m ²		
			m ²	27,810	
				RAZEM	27,810
73	KNR 2-31 d.4. 0402-03 5.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.75*0,15*0,20	m ³		
			m ³	0,224	
				RAZEM	0,224
74	KNR 2-31 d.4. 0402-05 5.2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.76*0,15*0,20	m ³		
			m ³	0,099	
				RAZEM	0,099
4.5.		UŁOŻENIE UTWARDZENIA			
3					
75	KNR 2-31 d.4. 0407-03 5.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża betonowe uzyskane z rozbiórki 1,73+2,41+0,51+1,16+1,64	m		
			m	7,450	
				RAZEM	7,450
76	KNR 2-31 d.4. 0407-06 5.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 0,51+1,16+1,64	m		
			m	3,310	
				RAZEM	3,310
77	KNR 0-11 d.4. 0321-01 5.3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa uzyskane z rozbiórki (0,43+1,11)/2*0,68+2,14*1,73 (1,16+1,05)/2*2,41+0,70*1,24*2+(0,70+1,26)/2*0,56*2+1,26*1,05*2+1,05*0,25*2+(1,05+1,66)/2*0,56*2+2,34*1,05*2+1,33*0,46*2+1,05*0,89*2+0,70*3,52+1,03*0,76+(1,03+1,57)/2*1,65	m ²		
			m ²	4,226	
			m ²	23,584	
				RAZEM	27,810