

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE W ZABYTKOWYM KOŚCIELE PW.ŚW.WOJCIECHA W CISOWIE I  
BUDOWY ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE O POJ. 12m3  
Budowa: ROBOTY BUDOWLANE WOKÓŁ BUD. KOŚCIOŁA: WYMIANA OPASKI,MONTAŻ ODWODNIENIA Z RUR PVC-U  
SR,WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH,ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ  
Nazwa obiektu lub robót: ZABYTKOWY KOŚCIÓŁ PW.ŚW.WOJCIECHA W CISOWIE 26-021 DALESZYCIE dz.nr.ewid.276 oraz cz. działek  
nr278 i284 obręb 0003 Cisów ewid.260405\_5 Daleszyce  
Nazwy i kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45410000-4 Tynkowanie  
45261320-3 Kładzenie rynien  
Zamawiający: PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA PW.ŚW. WOJCIECHA, CISÓW 78, 26-021 DALESZYCIE

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	<b>PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE W ZABYTKOWYM KOŚCIELE PW.ŚW.WOJCIECHA W CISOWIE ORAZ BUDOWY ZE NA WODY OPADOWE O POJ. 12m3</b>		
1	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA WODU OPADOWE</b>		
1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III SD1-SD5 (1,31+1,498)/2*1,00*12,10 = 16,988400 SD5-RS4 1,0*(14,9+10,25+6,5+11,5+4,25+3,3+2,75+3,15)*1,00 = 56,600000 SD6-RS6 1,0*2,7*1,00 = 2,700000 SD9-SD8-RS7 (1,8+0,95+1,0)/3*(4,75+6,30)*1,00 = 13,812500 SD8-RS8 0,95*1,3*1,00 = 1,235000 wykop pod zbiornik 1,95*(3,5+0,5*2)*(2,4+0,5*2) = 29,835000 minus zbiornik i obsypki -52,10 Ogółem: 69,07	m3	69,07
1.2	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III pow. zbiornika+ podsypka i obsybka zbiornika+obsypki rur 1,75*3,5*2,4 = 14,700000 15,30*(0,2+0,1) = 4,590000 20,3*0,4 = 8,120000 0,5*0,4*123,45 = 24,690000 Ogółem: 52,10	m3	52,10
1.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t-5km	m3	52,10
1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m-50% 52,10*0,5 = 26,050000 Ogółem: 26,05	m3	26,05
1.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)-50%	m3	26,05
1.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt syypki kategorii I-III 52,10 = 52,100000 Ogółem: 52,10	m3	52,10
1.7	KNR 201/322/2	Analogia :Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu średnia do 1,20 , kategoria gruntu III-IV	m2	123,45
1.8	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE+pokrywa żeliwna	szt	11
1.9	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm- pod zbiornik 20cm piasku (3,5+0,5*2)*(2,4+0,5*2) = 15,300000 Ogółem: 15,30	m2	15,30
1.10	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	15,30
1.11	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm pod zbiornik	m2	15,30
1.12	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm- ściany zbiornika 40cm piasku 1,75*(3,4+2,4)*2 = 20,300000 Ogółem: 20,30	m2	20,30
1.13	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	20,30
1.14		Zakup i montaż zbiornika wodoszczelnego podziemnego z pokrywą o wym.:3,5x2,40x1,75m z betonu C20 do C45 W8 ze zbrojeniem siatkowym fi 6 do 12mm+przejścia szczelne PVC fi200mm wg karty katalogowej	kpl	1
1.15	KNRW 218/523/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi`600`mm	m	1,0
1.16	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzience włazu żeliwnego typ ciężki,	szt	1
1.17	KNR 215/209/4	Rura wywiewna, z PVC fi 160 z uszczelnieniem	szt	1
1.18	KNR 215/214/4	Analogia: Zakup i montaż wiszącego filtra kosztowego fi400 na wejściu przewodów zasilających w zbiorniku	szt	1
1.19		Zakup i montaż pompy zatapialnej do opróżniania zbiornika typ grundfos unilift KP wydajność233 l/min, moc 0,7IW zasilanie 1x220-240 V stopień ochrony IP68	kpl	1
1.20	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa-abizol R ub inny równoważny	m2	29,33
1.21	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę jw	m2	29,33
1.22	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1`warstwa-zewnętrzna powierzchnia zbiornika abizol P lub inny równoważny zbiornik-ściany 1,75*(3,5+2,4)*2 = 20,650000 zbiornik-płyta wierzchnia 3,5*2,4 = 8,400000 studzienka włazowa 1,0*3,14*0,3*0,3 = 0,282600 Ogółem: 29,33	m2	29,33
1.23	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę jw	m2	29,33
1.24	KNR 202/617/6 (2)	Dylatacja na obwodzie płyty dennej sznurem smolowym i kitem asfaltowym (3,5+2,4)*2 = 11,800000 Ogółem: 11,80	m	11,80
1.25	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm-piasek gr 40cm- krotność 2 obsypka rur 0,5*123,45 = 61,725000 Ogółem: 61,73	m2	61,73
1.26		KNR 920/0101/02Rurociagi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze sianek litych kielichowych z nieplastifikowanego PVC-U SN8 SDR 34 o śr.160mm SD2-SD1-RS1 11,50+4,25 = 15,750000 SD1-RS2 3,3 = 3,300000 SD2-RS3 2,75 = 2,750000 SD3-RS4 3,15 = 3,150000 SD9-SD7-SD6-RS5 17,50+5,25+2,90 = 25,650000 SD6-RS6 2,70 = 2,700000 SD9-SD8-RS7 4,75+6,30+1,3 = 12,350000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 65,65	mb	65,65
1.27		KNR9-20/0201/2 Montaż kształtek do rur PVC-U SN8 SDR 34 o śr. 160mm łączonych kielichowo	szt	14
1.28		KNR 920/0102/02Rurociagi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianek litych kielichowych z nieplastifikowanego PVC-U SN8 SDR 34 o śr.200mm SD1-SD5-SD4-SD3-SD2 12,10+14,90+10,25+6,5 = 43,750000 SD5-SD11-SD10-SD9 3,0+5,2+5,95 = 14,150000 Ogółem: 57,9	mb	57,9
1.29		KNR9-20/0201/2 Montaż kształtek do rur PVC-U SN8 SDR 34 o śr. 160mm łączonych kielichowo	szt	24
1.30	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2,0*123,45 = 246,900000 6,5*5,4 = 35,100000 200 = 200,000000 Ogółem: 482,0	m2	482,0
1.31	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm, ziemia żyzna-10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 482,0/10000 = 0,048200 Ogółem: 0,05	ha	0,05
1.32	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1`cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,05
1.33	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	482,0
1.34		Rura ochronna stalowa fi 300 z przeciskiem pod fundamentem 2,7+1,0 = 3,700000 Ogółem: 3,70	mb	3,70
1.35		Przecisk SRB1 10 pod murem dla instalacji elektrycznych	szt	1
2	Element	<b>ODTWORZENIE CHODNIKA Z KOSTKI</b>		
2.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do ponownego wbudowania pod odwodnienie 2,0*(3,4+3,3+1,20+2,4+2,5) = 25,600000 dla prac elektrycznych 1,5*3,4 = 5,100000 Ogółem: 30,7	m2	30,7
2.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej do ponownego wbudowania 2,0*2*6 = 24,000000 2,5*2 = 5,000000 Ogółem: 29,00	m	29,00
2.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	30,7
2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	30,7
2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	30,7
2.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, , na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku -przyjęto 20% nowej	m2	30,7
2.7	KNR 231/402/3	Ława, betonowa zwykła 0,2*0,15*29 = 0,870000 Ogółem: 0,87	m3	0,87
2.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z odzysku	m	29
3	Element	<b>OPASKA PO OBRYSIE ISTNIEJACEJ+TYNK RENOWACYJNY SZEROKOPOROWY WTA</b>		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm 75,0*0,15 = 11,250000 Ogółem: 11,25	m3	11,25
3.2	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II-wykonanie wykopu pod opaskę 0,08*75,0 = 6,000000 Ogółem: 6,00	m3	6,00
3.3	KNR 231/109/3	Podbudowa cem-piaskowa 1:4 grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm-15cm	m2	75,0
3.4	KNR 231/202/5	Nawierzchnie z otoczaka granitowego frakcji do40mm rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5`cm-8cm+obrzeża	m2	75,0
3.5	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz-10km 11,25+6,0+2,5 = 19,750000 Ogółem: 19,75	m3	19,75
3.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	19,75
3.7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej 0,5*80,0 = 40,000000 Ogółem: 40,0	m2	40,0
3.8	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych	m2	40,0
3.9	KNR 17/2608/1	Zmycie ścian parą pod ciśnieniem lubpiaskowanie	m2	40,0
3.10	KNR 17/2608/2	Analogia: Impregnacja ścian preparatem do odsolenia-dwukrotnie po każdym smarowaniu odczekać dwa dni i wyczyścić szczotkami powierzchnię przed nałożeniem drugiej warstwy	m2	40,0
3.11	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian i spoin wyrównanie powierzchni	m2	40,0
3.12	KNR 40/213/2	Uszczelnienie od zewnątrz ścian szlame mineralnym	m2	40,0
3.13	KNR 40/213/3 (3)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian wykonanie hydroizolacji mineralnej 2 komponentowej-2warstwy	m2	40,0
3.14	KNR 202/616/4	Folia kubelkowa +listwy 0,23*80,0 = 18,400000 Ogółem: 18,40	m2	18,40
3.15	KNR 1901/801/3	Wykonanie tynków renowacyjnych szerokoporowych WTA gr.3cm 0,5*80,0 = 40,000000 Ogółem: 40,00	m2	40,00
3.16	KNR 1901/716/1 (2)	Przetarcie tynków szpachlą wapienną o składzie: wapno hydrauliczne, trass, biały cement kruszywo+ mikrowłókna gr2mm	m2	40,0
4	Element	<b>WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ</b>		
4.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe+dzierżawa 80,0*9,0+18,0*15,0 = 990,000000 Ogółem: 990,0	m2	990,0
4.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		<div>8,8+8,3+7,7 = 24,800000</div> <div>8,5+8,3+7,5 = 24,300000</div> <div>2*3,3 = 6,600000</div> <div>2*4,0 = 8,000000</div> <div>Ogółem: 63,70</div>	m	63,70
4.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	95,0
4.4	KNR 401/535/7	<div>Rozebranie obróbek blacharskich.z blachy nie nadającej się do użytku</div> <div>98,0*0,45*0,40 = 17,640000</div> <div>Ogółem: 17,64</div>	m2	17,64
4.5	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej gr.0,7mm, półokrągłe, Fi` 15` cm	m	95,0
4.6	KNRW 202/526/4 (2)	<div>Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe gr.0,6mm o średnicy 15` cm +rewizje</div> <div>63,0-4,0*2 = 55,000000</div> <div>Ogółem: 55,00</div>	m	55,00
4.7	KNRW 202/526/4 (2)	<div>Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe gr.0,6mm o średnicy 15` cm</div> <div>4,0*2 = 8,000000</div> <div>Ogółem: 8,00</div>	m	8,00
4.8		Kalkulacja własna: Włączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej w niezbędnym zakresie	kpl	8
4.9	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej gr.0,7mm	m2	17,64
5	Element	<b>ZABEZPIECZENIE POMNIKÓW PRZYRODY</b>		
5.1		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie pomników przyrody dwa drzewa w sąsiedztwie zbiornika	kpl	1