

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	Roboty rozbiórkowe .		
Element robót 1.1	Roboty rozbiórkowe		
Pozycja 1.1.1	KNR 0025-0402-02 Czyszczenie ręczne betonu na powierzchniach pionowych, skośnych i cylindrycznych.- zeszkrobanie starych powłok zabezpieczających - analogia	m2	99,758
	2*3,14*17,5*0,3 =		32,970
	2*3,14*17,8*0,3 =		33,535
	2*3,14*17,65*0,3 =		33,253
	Razem:		99,758
Pozycja 1.1.2	KNR 0404-0303-02a Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm.- rozebranie korony ściany stanowiącej tor jezdny zgarniacza.	m3	3,325
	2*3,14*17,65*0,3*0,1 =		3,325
Pozycja 1.1.3	KNR 0404-0702-01 Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25 mm.- demontaż trzech rur stalowych wraz z kablami grzewczymi - analogia	m	332,526
	2*3,14*17,65*3 =		332,526
Pozycja 1.1.4	KNR 0404-1101-02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem ciężarowym, skrzyniowym na odległość 1 km.- wywiezienie gruzu betonowego, powłok malarskich, rur i kabli.	m3	3,611
	99,758*0,002 =		0,200
	3,325 =		3,325
	332,526*2*3,14*0,0125*0,0023 =		0,060
	332,526*3,14*0,005*0,005 =		0,026
	Razem:		3,611
Pozycja 1.1.5	KNR 0404-1101-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportowej ponad 1 km, samochodem ciężarowym. Krotność = 3,00	m3	3,611
Pozycja 1.1.6	KALK Utylizacja gruzu, rur, kabli, powłok zabezpieczających zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami. Przekazanie kart odpadów Zamawiającemu.	m3	3,611
Obiekt 2	Roboty budowlane		
Element robót 2.1	Prace naprawcze - korona ściany		
Pozycja 2.1.1	KNR 0025-0403-02 Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu na sucho na powierzchniach pionowych, skośnych i cylindrycznych.	m2	99,758
Pozycja 2.1.2	KNR Sprawdzenie wytrzymałości podłoża betonowego - wykonanie pomiarów wytrzymałości betonu na odrywanie zg z ST	kpl.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.3	KNR 0401-0211-04 Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 5 cm. Rozkucie rys na koronie zbiornika.	m2	2,000
	0,05*40	=	2,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0041-0110-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Szpachlowanie.- zamknięcie rozkutyh rys na powierzchni korony zbiornika zaprawą peczniejącą typu OMBRAN W - analogia ombran W - zaprawa szybkowiążąca do uszczelniania dynamicznych wypływów wody oraz do zamknięcia rysy. Materiał dopuszczony do kontaktu z wodą pitną. wsp. R = 2,000	m2	2,000
	0,05*40,0	=	2,000
Pozycja 2.1.5	TZKNBK 0016-0106-01a Wykonanie otworów okrągłych . Głębokość otworu do 15 cm. Średnica otworu 15mm.- analogia - wiercenie pod injekcję ciśnieniową rys i pęknięć co 10 cm. wsp. R = 0,100	szt.	400,000
	40,0/0,1	=	400,000
Pozycja 2.1.6	KNR (w) 0401-0206-01 Analogia - elastyczne wypełnienie rys MC-Injekt 2300 top. MC-Injekt 2300 top - elastyczna iniekcyjna żywica poliuretanowa do elastycznego wypełnienia rys, fug i pęknięć o rozwarości od 0,1 mm w warunkach suchych i wilgotnych oraz wody pod ciśnieniem. Materiał sklasyfikowany zgodnie ze znakiem CE wg EN 1504-5 wsp. R = 0,200	szt.	100,000
Pozycja 2.1.7	KNR (w) 0401-0206-01 Analogia - elastyczne wypełnienie rys MC-Injekt 2300 rapid. MC-Injekt 2300 rapid - elastyczna iniekcyjna żywica poliuretanowa do elastycznego wypełnienia rys o rozwarości powyżej 0,1 mm, fug i pęknięć w warunkach suchych i wilgotnych oraz wody pod ciśnieniem. Materiał sklasyfikowany zgodnie ze znakiem CE . EN wsp. R = 0,200	szt.	100,000
Pozycja 2.1.8	KNR (w) 0401-0206-01 Analogia - sklejenie siłowe (uciąglenie) rys MC-Injekt 1264 Compact/MC-Injekt 1264 TF. MC-Injekt 1264 Compact - iniekcyjna żywica epoksydowa do uciagającego (sklejającego) wypełnienia suchych i wilgotnych rys i pęknięć o rozwarości od 0,2 mm. Lepkość materiału przy temp. 20oC i wilgotności względnej powietrza 50% wynosi ca. 310 mPas. wsp. R = 0,200	szt.	200,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0025-0105-02c Czyszczenie zbrojenia do stopnia SA 2,5 - analogia-oczyszczenie odkrytych pretów zbrojeniowych korony zbiornika + trzy ocynkowane rurki 25/2,3 dla przewodów grzejnych. wsp. R = 2,000	m2	32,194
	2*3,14*17,65/0,2*0,25*2*3,14*0,007	=	6,091

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
	2*3,14*0,0125*332,526	=	26,103
	Razem:		32,194
Pozycja 2.1.10	KNR 0025-0103-02 Odtłuszczanie rozpuszczalnikami - analogia - odkryte zbrojenie i rury do kabli grzejnych, wsp. R = 2,000	m2	32,194
Pozycja 2.1.11	KNR 0401-1212-27 Analogia - antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych i rur do przewodów grzejnych powłoką Zentryfiix KMH. Zentryfiix KMH - mineralna antykorozyjna powłoka ochronna prętów zbrojeniowych przy uzupełnianiu ubytków betonu metodą obróbki ręcznej lub metodą natrysku na mokro. Materiał наносzony w dwóch warstwach na oczyszczone zbrojenie do klasy SA2,5	m	471,077
	332,524	=	332,524
	2*3,14*17,65/0,2*0,25	=	138,553
	Razem:		471,077
Pozycja 2.1.12	KNR 0202-1902-05a Deskowanie tradycyjne ścian łukowych, o wysokości do 4 m i grubości powyżej 20 cm.- deskowanie - korony osadnika pod zaprawy naprawcze ze sklejki liściastej.	m2	66,505
	2*3,14*17,5*0,3	=	32,970
	2*3,14*17,8*0,3	=	33,535
	Razem:		66,505
Pozycja 2.1.13	KNR 0039-0114-01 Izolacje przeciwwodne i uszczelnienia konstrukcji budowlanych . Gruntowanie ręcznie podłoża pod powłoki naprawcze - analogia - warstwa szczepna - Nafufill BC (ew. Nafufil HB-HS) Nafufill BC - mineralna warstwa szczepna o wysokiej odporności na siarczany dla zapraw np. Nafufill KM 250 PL, Nafufill KM 250 HS, MC-RIM, MC-RIM Protect H, itp. Zastosowanie zgodnie z zasadą 3 - Metoda 3.1 wg PN-EN 1504 część 3 i część 9. wsp. R = 1,500	m2	33,535
	2*3,14*17,8*0,3	=	33,535
Pozycja 2.1.14	KNR 0215-0104-03 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym. - montaż rurociągów pod kable grzejne.	m	332,526
Pozycja 2.1.15	KNR 0401-0203-05 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - ściany. - Nafufill KM 250 PL/ HS - powierzchnie pionowe i przerwy robocze. Nafufill KM250 PL - zbrojona włóknami zaprawa typu (S)PCCII do napraw konstrukcyjnych klasy R4 zgodnie z PN-EN 1504-3 dla powierzchni poziomych, pionowych i pułapowych, wliczana do współpracy statycznej. Aplikowana metodą natrysku na mokro lub metodą rec	m3 betonu	0,333
	2*3,14*17,65*0,3*0,01	=	0,333

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.16	KNR 0039-0114-01 Izolacje przeciwwodne i uszczelnienia konstrukcji budowlanych . Gruntowanie ręcznie podłoża pod powłoki naprawcze - analogia - warstwa szczepna podczas przerwy roboczej - Nafufill BC (ew. Nafufil HB-HS) Nafufill BC - mineralna warstwa szczepna o wysokiej odporności na siarczan dla zapraw np. Nafufill KM 250 PL, Nafufill KM 250 HS, MC-RIM, MC-RIM Protect H, itp. Zastosowanie zgodnie z zasadą 3 - Metoda 3.1 wg PN-EN 1504 część 3 i część 9. wsp. R = 1,500	m2	33,535
	2*3,14*17,8*0,3	=	33,535
Pozycja 2.1.17	KNR 0401-0203-05 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego - ściany. - Nafufill KM 180 Nafufill KM 180 - zaprawa naprawcza typu PCCI do napraw konstrukcyjnych zgodnie z klasą R4 według PNEN 1504-3 na powierzchniach poziomych obciążonych dynamicznie bezpośrednio ruchem drogowym dla gr. warstwy: min. 30 mm, max 100 mm.	m3 betonu	3,325
Pozycja 2.1.18	TZKNBK 0003-0104-01c Ręczne przygotowanie mieszanki zaprawy naprawczej.-analogia.	m3	3,658
	0,333	=	0,333
	3,325	=	3,325
	Razem:		3,658
Pozycja 2.1.19	Kalk Zabezpieczenie dylatacji bieżni zgarniacza. Blacha 30x30 cm gr . 10mm stal nierdzewna gat. 304, wklejona chemicznie. Kit trwale plastyczny Typu Mycoflex 450 SP + sznur dylacyjny + Mycoflex 4100 TS,	kpl.	6,000
Element robót 2.2	Powłoki ochronne - bieżnia zgarniacza, powierzchnia pozioma.		
Pozycja 2.2.1	KNR 0029-0635-01 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia ręcznie.- analogia wykonanie warstwy paroizolacyjnej poprzez wcieranie preparatu o nazwie MC-DUR 1365 HBF wraz z obsypaniem kruszywem MC-Specialsand WR 0,2-0,6 mm. wsp. R = 4,000	m2	33,250
Pozycja 2.2.2	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - powłoka MC-Flex 2099 wraz z obsypanym suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm. Warstwa elastycznej, chemoodpornej powłoki MC-Flex 2098 Grau o gr. 1 mm. Certyfikacja wg EN 1504-2. Klasa rysoprzekrywalności A3, czyli szerokość mostkowania rys statycznych o rozwarości mieszczącej się w przedziale 0,5÷1,25 mm . wsp. R = 2,000	m2	33,535

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.2.3	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - barwne zamknięcie MC-DUR 2496 CTP. Barwne zamknięcie: MC-DUR 2496 CTP - dwukomponentowa, bezrozpuszczalnikowa, odporna na UV, szybkowiążąca powłoka na bazie modyfikowanego poliuretanu o wyjątkowych właściwościach aplikacyjnych i użytkowych	m2	33,535
Element robót 2.3	Powłoki ochronne - bieżnia zgarniacza, zewnętrzna pionowa powierzchnia ściany osadnika.		
Pozycja 2.3.1	KNR 0029-0641-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Szpachlowanie powierzchni pionowych masą Nafufill KM110 HS. wsp. R = 2,000	m2	33,535
Pozycja 2.3.2	KNR 0039-0114-01 Izolacje przeciwwodne i uszczelnienia konstrukcji budowlanych . Gruntowanie ręcznie podłoża pod powłoki naprawcze - analogia - warstwa Zentryfix F92. wsp. R = 1,500	m2	33,535
Pozycja 2.3.3	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - powłoka Zentryfix F92 2000 um. Zentryfix F92 - wyprawa elastyczna o klasie rysoprzykrywalności B3.1(-20oC) przy grubości suchej warstwy wynoszącej 2000 $\square$ mm . zgodnie z tablic. nr 7 normy EN 1504-2:2004 (Metoda B, cykliczne rozwieranie rysy). wsp. R = 4,000	m2	33,535
Pozycja 2.3.4	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - barwna powłoka ochronna mostkująca rysy dwie warstwy MC-Color Flex vision 300um. MC-Color Flex pro - barwna, ekstremalnie elastyczna powłoka ochronna na bazie dyspersji akrylu. Przy zawartości cz.ści stałych o wartości 54% oraz przy zużyciu materiału wynoszącym $2 \times 0,28 \text{ ml/m}^2 = 0,56 \text{ ml/m}^2$ otrzymujemy 300 $\square$ mm grubości suchej powłoki. wsp. R = 2,000	m2	33,535
Element robót 2.4	Powłoki ochronne - bieżnia zgarniacza, wewnętrzna pionowa powierzchnia ściany osadnika.		
Pozycja 2.4.1	KNR 0029-0641-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Szpachlowanie powierzchni pionowych masą Nafufill KM110 HS. wsp. R = 2,000	m2	32,970
Pozycja 2.4.2	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - powłoka MC-Floor TopSpeed Flex. Zagruntowanie MC-DUR 1177 WV-A . MC-DUR 1177 WV-A - materiał gruntujący na bazie dwuskładnikowej, bezbarwnej, wodnej dyspersji żywicy epoksydowej. wsp. R = 2,000	m2	32,970

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.4.3	KNR 0029-0640-01 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - analogia - powłoka 2 x MC-Floor TopSpeed Flex. + Stabilizator MC-Stellmittel TX 19 Pierwsza warstwa chemoodpornej powłoki elastyfikowanej MC-Floor TopSpeed flex. Przy nanoszeniu materiału na powierzchnie pochyle lub pionowe należy użyć MC-Floor TopSpeed flex z dodatkiem ok. 2÷4% (wagowo) stabilizatora MC- Stellmittel TX 19. wsp. R = 4,000	m2	32,970

koniec wydruku

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	Roboty elektryczne		
Element robót 1.1	Roboty elektryczne montażowe		
Pozycja 1.1.1	KNNR 0005-0205-02 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , podłoże inne.- ułożenie kabla grzejnego typ SLR 20w/mb	m	371,100
	123,7*3	=	371,100
Pozycja 1.1.2	KNNR 0005-0403-01 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice o masie do 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Demontaż starej skrzynki. wsp. R = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.1.3	KNNR 0005-0408-01 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna.	szt.	2,000
Pozycja 1.1.4	KNNR 0005-0407-02 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy. 25A 400V	szt.	1,000
Pozycja 1.1.5	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. 16A	szt.	3,000
Pozycja 1.1.6	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowo prądowy 30 mA 40A	szt.	1,000
Pozycja 1.1.7	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik Główny FR 40	szt.	1,000
Pozycja 1.1.8	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Regulator temperatury	szt.	1,000
Pozycja 1.1.9	KNNR 0005-0407-01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Termostat	szt.	1,000
Pozycja 1.1.10	KNNR 0005-1203-02 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4 mm ² .	szt.	30,000
Pozycja 1.1.11	KNNR 0005-1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1.	pom.	1,000
Pozycja 1.1.12	KNNR 0005-1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar.	pom.	3,000
koniec wydruku			