

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45454100-5 Odnawianie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja podziemnego kanału transportowego łączącego budynek pralni i kuchni (P+K) z budynkiem diagnostycznym B

ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Elblągu

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Elblągu

ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 146

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. 2017

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>Uproszczone</i>	<i>RAZEM</i>
1	<i>Roboty demontażowe</i>							
2	<i>Roboty naprawcze</i>							
3	<i>Instalacje elektryczne</i>							
4	<i>Prace zabezpieczające</i>							
5	<i>Iniekcja ścian</i>							
	<i>RAZEM netto</i>							
	<i>VAT</i>							
	<i>Razem brutto</i>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Roboty demontażowe			
d.1	KNR 4-03 0907-05 LAMPY	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 18	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	KNR 4-03 1135-02 LAMPY	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	KNR 4-03 1107-08 RURY INS-TAL.	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej 22,65*2+2,2*2	m m	49,700	
				RAZEM	49,700
d.1	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż Instalacja istniejąca, podwieszona na czas remontu. 22,65*2+2,2*2	m m	49,700	
				RAZEM	49,700
d.1	KNR 5-08 0102-09	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 22,65*2+2,2*2	m m	49,700	
				RAZEM	49,700
d.1	KNR 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr. do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 22,65*2+2,2*2	m m	49,700	
				RAZEM	49,700
d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,0*22,65*2+2,0*2*2-2,05*1,51	m ² m ²	96,305	
				RAZEM	96,305
d.1	KNR 0-23 2611-01 ŚCIANY GÓ- RA STROP GÓ- RA ŚCIANY DÓŁ	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,0*22,65*2+2,0*2*2-2,05*1,51 2,2*22,65 1,7*22,65*2+1,7*2*2	m ² m ² m ² m ²	96,305 49,830 84,490	
				RAZEM	230,625
d.1	KNR 4-04 0809-02 STROP GÓ- RA	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 12 mm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1	KNR 4-01 0212-03 STROP GÓ- RA	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 30 miejsc 0,2*0,2*0,1*30	m ³ m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
d.1	KNR 2-05 0120-08 z.o. 7. PODŁOGA	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych - demontaż i ponowny montaż po renowacji - przyjęto blachę ryflowaną gr. 5mm - 42kg/m ² 22,65*2,2*0,042	t t	2,093	
				RAZEM	2,093
d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2,05*1,5+2,2*2,1	m ² m ²	7,695	
				RAZEM	7,695
d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 1,5*2,3	t t	 3,450	
				RAZEM	3,450
18 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
19 d.1		Utylizacja 1,5*2,3	t t	 3,450	
				RAZEM	3,450
2 45454100-5 Roboty naprawcze					
20 d.2	KNR 4-04 0802-02	Rozebrawie konstrukcji podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
21 d.2	KNR AT-06 0101-02	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II - załadunek 2 krotny - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych Krotność = 2 22,65*2,2*58/1000	t t	 2,890	
				RAZEM	2,890
22 d.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II -przewóz 2 krotny - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych Krotność = 2 20	kurs kurs	 20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 7-12 0102-01 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu zniszczenia PODŁOGA	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
24 d.2	KNR 7-12 0105-01 PODŁOGA	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
25 d.2	KNR 7-12 0218-01 PODŁOGA	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
26 d.2	KNR 7-12 0225-01 PODŁOGA	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
27 d.2	KNR 7-12 0102-03 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu zniszczenia RUSZT STA- LOWY	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
28 d.2	KNR 7-12 0105-03 RUSZT STA- LOWY	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
29 d.2	KNR 7-12 0218-02 RUSZT STA- LOWY	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,830
30 d.2	KNR 7-12 0225-02 RUSZT STA- LOWY	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych 22,65*2,2	m ² m ²	49,830	
				RAZEM	49,830
31 d.2	KNR 7-12 0102-04 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu zniszczenia SŁUP STA- LOWY	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości słupów (stan wyjściowy powierzchni B) - słup fi100mm - 9 sztuk, wys. 1,7m 2*3,14*0,05*1,7*9	m ² m ²	4,804	
				RAZEM	4,804
32 d.2	KNR 7-12 0105-04 SŁUP STA- LOWY	Odtłuszczanie słupów 2*3,14*0,05*1,7*9	m ² m ²	4,804	
				RAZEM	4,804
33 d.2	KNR 7-12 0218-03 SŁUP STA- LOWY	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowy- mi słupów 2*3,14*0,05*1,7*9	m ² m ²	4,804	
				RAZEM	4,804
34 d.2	KNR 7-12 0225-03 SŁUP STA- LOWY	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi słupów 2*3,14*0,05*1,7*9	m ² m ²	4,804	
				RAZEM	4,804
35 d.2	NNRNKB 202 1134-01 SŁUP STA- LOWY	(z. VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 0,2*0,2*9	m ² m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
36 d.2	KNR 2-02 0204-01 SŁUP STA- LOWY	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton wodoszczelny C16/20 W6 0,25*0,25*0,25*9	m ³ m ³	0,141	
				RAZEM	0,141
37 d.2	KNR 4-01 0201-03 SŁUP STA- LOWY	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych 0,25*0,25*4*9	m ² m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
38 d.2	KNR 2-02 0290-02 SŁUP STA- LOWY	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi12 dł.0,2m, 8 sztuk/1 element, 9 elementów 0,888*4*2*9*0,2/1000	t t	0,013	
				RAZEM	0,013
39 d.2	KNR 0-23 2611-01 PODŁOGA	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne 22,65*2,2	m ² m ²	49,830	
				RAZEM	49,830
40 d.2	KNR AT-25 0201-04	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji dwustronnej 2,0*2*2+2,2*2+1,7*2*2+2,2*2	m m	23,600	
				RAZEM	23,600
41 d.2	KNR AT-25 0201-06	Naprawa spoin przy iniekcji dwustronnej 2,0*2*2+2,2*2+1,7*2*2+2,2*2	m m	23,600	
				RAZEM	23,600
42 d.2	ZKNR C-1 0402-09 STROP	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie po- wierzchni stropu od spodu o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych 22,65*2,2	m ² m ²	49,830	
				RAZEM	49,830
43 d.2	ZKNR C-1 0402-03 ŚCIANY	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie po- wierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych 22,65*2,0*2+2,2*2,0-2,05*1,7 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	91,515 77,010	
				RAZEM	168,525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ZKNR C-1 d.2 0403-09 STROP	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spo- in na głębokość do 2 cm na stropie od spodu o powierzchni ponad 5,0 m2 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
45	ZKNR C-1 d.2 0403-03 ŚCIANY	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spo- in na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierz- chni ponad 5,0 m2 22,65*2,0*2+2,2*2,0-2,05*1,51 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 91,905 77,010	
				RAZEM	168,915
46	ZKNR C-1 d.2 0407-02	Renowacja starego budownictwa. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgo- ciowej w murze/stropie z betonu o grubości do 38 cm metodą iniekcji ciśnienio- wej. 22,65*2*2	m m	 90,600	
				RAZEM	90,600
47	ZKNR C-1 d.2 0408-03	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
48	ZKNR C-1 d.2 0408-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrutki pokrywającej 50 % powierzchni na stropach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
49	ZKNR C-1 d.2 0409-03	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
50	ZKNR C-1 d.2 0409-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na stropach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
51	ZKNR C-1 d.2 0410-03	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścia- nach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
52	ZKNR C-1 d.2 0410-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na stro- pach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
53	ZKNR C-1 d.2 0301-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izola- cje mineralne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierz- chni ponad 30 % 22,65*2,2 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ² m ²	 49,830 90,600 77,010	
				RAZEM	217,440
54	ZKNR C-1 d.2 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkli- wego - powierzchnie poziome 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
55	ZKNR C-1 d.2 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkli- wego - powierzchnie pionowe 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
56	ZKNR C-1 d.2 0307-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawil- goceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od dołu 22,65*2,2	m ² m ²	 49,830	
				RAZEM	49,830
57	ZKNR C-1 d.2 0307-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawil- goceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m ² m ² m ²	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
58	ZKNR C-1 d.2 0308-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawil- goceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pozio- mej od dołu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,65*2,2	m ²	49,830	
				RAZEM	49,830
59	ZKNR C-1 d.2 0308-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej	m ²		
		22,65*2,0*2	m ²	90,600	
		22,65*1,7*2	m ²	77,010	
				RAZEM	167,610
60	ZKNR C-1 d.2 0305-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych. Zamknięcie szczelin dylatacyjnych.	m		
		2,0*2*2+1,7*2*2+2,2*2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
61	KNR 2-02 d.2 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		22,65*2,2	m ²	49,830	
		22,65*2,0*2	m ²	90,600	
		22,65*1,7*2	m ²	77,010	
				RAZEM	217,440
62	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie podłóg farbami do betonu	m ²		
		22,65*2,2	m ²	49,830	
				RAZEM	49,830
63	KNR 2-02 d.2 1211-06	Kraty siatkowe o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2,2*2,1	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
64	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2,05*1,51	m ²	3,096	
				RAZEM	3,096
3 45311200-2 Instalacje elektryczne					
65	KNR 5-08 d.3 0101-10 POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		22,65+1,5	m	24,150	
		22,65+1,5*2	m	25,650	
				RAZEM	49,800
66	KNR 5-08 d.3 0110-02 POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		22,65+1,5	m	24,150	
		22,65+1,5*2	m	25,650	
				RAZEM	49,800
67	KNR 5-08 d.3 0204-01 POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		- kabel YKY 3x1,5	m	24,150	
		22,65+1,5	m	25,650	
		22,65+1,5*2	m	25,650	
				RAZEM	49,800
68	KNR 4-03 d.3 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz. podłacz.		
		4*2+5*2+1+2		21,000	
				RAZEM	21,000
69	KNR 5-08 d.3 0502-11 POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4*2	kpl.	8,000	
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR 5-08 d.3 0514-04 POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - Oprawa przemysłowa 1x36W G13 I.kl 230V IP65	szt.		
		4	szt.	4,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	9,000
71	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR 5-08 0307-05 POZIOM TECHN.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR 5-08 0307-06 KOMUNIKACJA	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Łącznik n/t świecz. 250V/10A st.pods.IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 45223210-1 Prace zabezpieczające					
75 d.4	KNR 4-01 0422-03 STROP GÓRA	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - prace zabezpieczające - 10 stalowych podpór stropowych (stempli) o wysokości ok. 1,8m stawiane na gotowej już po renowacji konstrukcji stalowej podłogi technicznej, na blachach ryflowanych w miejscach podparcia podłogi, na podłodze systemowej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.4	KNR 4-01 0422-01 STROP GÓRA	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem - systemowy dźwigar deskowaniowy wys. 20cm -cała długość tunelu 22,65	m m	 22,650	
				RAZEM	22,650
5 45453100-8 Iniekcja ścian					
77 d.5	KNR AT-25 0111-02	Iniekcja wielostopniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%, wariant mikroemulsja silikonowa + aktywator 22,65*2	m m	 45,300	
				RAZEM	45,300
78 d.5	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna 22,65*2	m m	 45,300	
				RAZEM	45,300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	Roboty demontażowe						
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.					
d.1	0907-05	obmiar = 18 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,2415r-g/kpl.	r-g	4,3470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.					
d.1	1135-02	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	m					
d.1	1107-08	obmiar = 22,65*2+2,2*2 = 49,700 m						
1*		-- R -- robocizna 0,063r-g/m	r-g	3,1311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.					
d.1	0811-01	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,04*0,955=0,0382r-g/szt.	r-g	0,6876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.					
d.1	1203-01	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	m					
d.1	0911-01	Instalacja istniejąca, podwieszona na czas remontu.						
		obmiar = 22,65*2+2,2*2 = 49,700 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,5656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m					
d.1	0102-09	obmiar = 22,65*2+2,2*2 = 49,700 m						
1*		-- R -- robocizna 0,4313*0,955=0,411892r-g/m	r-g	20,4710				
2*		-- M -- uchwyty 1,31szt./m	szt.	65,1070				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr. do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m					
d.1	0113-03	obmiar = 22,65*2+2,2*2 = 49,700 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3053*0,955=0,291562r-g/m	r-g	14,4906				
2*		-- M -- rury stalowo-pancerne 1,04m/m	m	51,6880				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 2,0*22,65*2+2,0*2,2*2-2,05*1,51 = 96,305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m ²	r-g	132,9009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = ŚCIANY GÓ- RA 2,0*22,65*2+2,0*2,2*2-2,05*1,51 96,305 STROP GÓ- RA 2,2*22,65 49,830 ŚCIANY DÓŁ 1,7*22,65*2+1,7*2,2*2 84,490 RAZEM 230,625 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	62,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-04 0809-02	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 12 mm obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/szt.	r-g	6,5000				
2*		-- M -- Bale igł. obrzyn. wymiar. gr.50-100mm kl.II 0,0004m ³ /szt.	m ³	0,0200				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0005m ³ /szt.	m ³	0,0250				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18kg/szt.	kg	9,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przyjęto 30 miejsc obmiar = 0,2*0,2*0,1*30 = 0,120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	2,9712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-05 0120-08 z.o. 7.	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych - de- montaż i ponowny montaż po renowacji - przy- jęto blachę ryflowaną gr. 5mm - 42kg/m ² obmiar = 22,65*2,2*0,042 = 2,093 t	t					
1*		-- R -- robocizna 37,66*2=75,32r-g/t	r-g	157,6448				
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,1*2=8,2m-g/t	m-g	17,1626				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2,05*1,5+2,2*2,1 = 7,695 m ²	m ²					
d.1	0354-08							
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	6,4638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1,5 m ³	m ³					
d.1	0106-04							
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	6,8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 1,5 m ³	m ³					
d.1	0106-04							
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	6,8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-06	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I obmiar = 1,5*2,3 = 3,450 t	t					
d.1	0102-01							
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/t	r-g	1,8285				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,21m-g/t	m-g	0,7245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km obmiar = 1,5 m ³	m ³					
d.1	0108-09 0108-10							
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³	r-g	2,0850				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,72+4*0,02=0,8m-g/m ³	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19		Utylizacja obmiar = 1,5*2,3 = 3,450 t	t					
d.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45454100-5 Roboty naprawcze								
20 d.2	KNR 4-04 0802-02	Rozebranie konstrukcji podestów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych obmiar = $22,65 \times 2,2 = 49,830 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 5,39r-g/ m^2	r-g	268,5837				
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,044 m^3/m^2	m^3	2,1925				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,013 m^3/m^2	m^3	0,6478				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0,009 m^3/m^2	m^3	0,4485				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34kg/ m^2	kg	16,9422				
6*		kłamy ciesielskie 1,93kg/ m^2	kg	96,1719				
7*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,375 m^3/m^2	m^3	18,6863				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,044kg/ m^2	kg	2,1925				
9*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
10*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,32m-g/ m^2	m-g	15,9456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR AT-06 0101-02	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II - załadunek 2 krotny - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych Krotność = 2 obmiar = $22,65 \times 2,2 \times 58/1000 = 2,890 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 1,17*5*2=11,7r-g/t	r-g	33,8130				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,37*2=0,74m-g/t	m-g	2,1386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II -przewóz 2 krotny - przewóz i roboty w warunkach warsztatowych Krotność = 2 obmiar = 20 kurs	kurs					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,094*2=0,188m-g/kurs	m-g	3,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 7-12 0102-01 9905-2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $22,65 \times 2,2 = 49,830 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,1857*1,20=0,22284r-g/ m^2	r-g	11,1041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,042r-g/m ²	r-g	2,0929				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,121dm ³ /m ²	dm ³	6,0294				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 7-12 d.2 0218-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji peł- nościennych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067r-g/m ²	r-g	3,3386				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania chemood- porna 0,125dm ³ /m ²	dm ³	6,2288				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,025dm ³ /m ²	dm ³	1,2458				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0281m-g/m ²	m-g	1,4002				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 7-12 d.2 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalia- mi poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0671r-g/m ²	r-g	3,3436				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna 0,133dm ³ /m ²	dm ³	6,6274				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,0266dm ³ /m ²	dm ³	1,3255				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0281m-g/m ²	m-g	1,4002				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 7-12 d.2 0102-03 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu znisz- czenia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2398*1,20=0,28776r-g/m ²	r-g	14,3391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 7-12 d.2 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m ²	r-g	2,6161				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,135dm ³ /m ²	dm ³	6,7271				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 7-12 d.2 0218-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0763r-g/m ²	r-g	3,8020				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania chemood- porna 0,144dm ³ /m ²	dm ³	7,1755				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,0288dm ³ /m ²	dm ³	1,4351				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,032m-g/m ²	m-g	1,5946				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 7-12 d.2 0225-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalia- mi poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0763r-g/m ²	r-g	3,8020				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna 0,153dm ³ /m ²	dm ³	7,6240				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,0306dm ³ /m ²	dm ³	1,5248				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,032m-g/m ²	m-g	1,5946				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR 7-12 0102-04 9905-2 - oczyszczenie do kl. III po- wierzchni o III stopniu znisz- czenia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości słupów (stan wyjściowy powierzchni B) - słup fi100mm - 9 sztuk, wys. 1,7m obmiar = $2*3,14*0,05*1,7*9 = 4,804 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,4549*1,20=0,54588\text{r-g/m}^2$	r-g	2,6224				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie słupów obmiar = $2*3,14*0,05*1,7*9 = 4,804 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0399\text{r-g/m}^2$	r-g	0,1917				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0,119\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,5717				
3*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 7-12 0218-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi słupów obmiar = $2*3,14*0,05*1,7*9 = 4,804 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0699\text{r-g/m}^2$	r-g	0,3358				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania chemood- porna $0,115\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,5525				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania $0,023\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,1105				
4*		materiały pomocnicze $0,9\%(\text{od M})$	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m^3/min $0,0293\text{m-g/m}^2$	m-g	0,1408				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003\text{m-g/m}^2$	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR 7-12 0225-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym emalia- mi poliwinylowymi słupów obmiar = $2*3,14*0,05*1,7*9 = 4,804 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0699\text{r-g/m}^2$	r-g	0,3358				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna $0,122\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,5861				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania $0,0244\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0,1172				
4*		materiały pomocnicze $0,9\%(\text{od M})$	%	0,9000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m^3/min $0,0293\text{m-g/m}^2$	m-g	0,1408				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = $0,2*0,2*9 = 0,360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ²	r-g	0,0216				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	0,0756				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0001				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - beton wodoszczelny C16/20 W6 obmiar = $0,25*0,25*0,25*9 = 0,141 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,19r-g/m ³	r-g	1,1548				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) W6 1,015m ³ /m ³	m ³	0,1431				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004m ³ /m ³	m ³	0,0006				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,005+0,005=0,01 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0014				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27kg/m ³	kg	0,0381				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,04m-g/m ³	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.2 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych obmiar = $0,25*0,25*4*9 = 2,250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	4,0500				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,004+0,007=0,011 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0248				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²	kg	0,1125				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $\phi 12$ dl. 0,2m, 8 sztuk/1 element, 9 elementów obmiar = $0,888*4*2*9*0,2/1000 = 0,131 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t	r-g	0,5574				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	13,2600				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,0559				
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,0754				
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,0624				
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,0104				
8*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	13,5538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR AT-25 d.2 0201-04	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji dwustronnej obmiar = 2,0*2*2+2,2*2+1,7*2*2+2,2*2 = 23,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/m	r-g	6,6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR AT-25 d.2 0201-06	Naprawa spoin przy iniekcji dwustronnej obmiar = 2,0*2*2+2,2*2+1,7*2*2+2,2*2 = 23,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m	r-g	14,6320				
2*		-- M -- systemowa zaprawa do reprofilacji 7,24kg/m	kg	170,8640				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	ZKNR C-1 d.2 0402-09	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m ²	r-g	9,9660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	ZKNR C-1 d.2 0402-03	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych obmiar = 22,65*2,0*2+2,2*2,0-2,05*1,7 91,515 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 168,525 m ²	m ²					
	ŚCIANY							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,13r-g/m ²	r-g	21,9083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 ZKNR C-1 d.2 0403-09		Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na stropie od spodu o powierzchni ponad 5,0 m ² obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m ²	r-g	10,4643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 ZKNR C-1 d.2 0403-03		Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² obmiar = 22,65*2,0*2+2,2*2,0-2,05*1,51 91,905 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 168,915 m ²	m ²					
ŚCIANY								
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	16,8915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 ZKNR C-1 d.2 0407-02		Renowacja starego budownictwa. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze/stropie z betonu o grubości do 38 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. obmiar = 22,65*2*2 = 90,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5,6r-g/m	r-g	507,3600				
2*		-- M -- płyn do iniekcji 4,64kg/m	kg	420,3840				
3*		zaprawa montażowa 0,85kg/m	kg	77,0100				
4*		wiertło 0,03szt./m	szt.	2,7180				
5*		końcówki iniekcyjne 8szt./m	szt.	724,8000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1m-g/m	m-g	9,0600				
8*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,9060				
9*		pompa iniekcyjna 0,08m-g/m	m-g	7,2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 ZKNR C-1 d.2 0408-03		Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu obmiar = 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m ²	r-g	25,1415				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek renowacyjny podkładowy 2,5kg/m ²	kg	419,0250				
3*		emulsja kontaktowa 0,066dm ³ /m ²	dm ³	11,0623				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	1,6761				
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	1,6761				
7*		betoniarka 0,01m-g/m ²	m-g	1,6761				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	ZKNR C-1 d.2 0408-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na stropach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/m ²	r-g	9,4677				
2*		-- M -- tynek renowacyjny podkładowy 2,75kg/m ²	kg	137,0325				
3*		emulsja kontaktowa 0,073dm ³ /m ²	dm ³	3,6376				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,4983				
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	0,4983				
7*		betoniarka 0,01m-g/m ²	m-g	0,4983				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	ZKNR C-1 d.2 0409-03	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu obmiar = 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m ²	r-g	36,8742				
2*		-- M -- tynek renowacyjny podkładowy 9,5kg/m ²	kg	1 592,2950				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m ²	m-g	3,3522				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,02m-g/m ²	m-g	3,3522				
6*		betoniarka 0,02m-g/m ²	m-g	3,3522				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	ZKNR C-1 d.2 0409-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na stropach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu obmiar = $22,65 \times 2,2 = 49,830 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/m ²	r-g	13,9524				
2*		-- M -- tynk renowacyjny podkładowy 10kg/m ²	kg	498,3000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m ²	m-g	0,9966				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,02m-g/m ²	m-g	0,9966				
6*		betoniarka 0,02m-g/m ²	m-g	0,9966				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	ZKNR C-1 d.2 0410-03	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu obmiar = $22,65 \times 2,0 \times 2$ 90,600 $22,65 \times 1,7 \times 2$ 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	62,0157				
2*		-- M -- tynk renowacyjny specjalistyczny 16,1kg/m ²	kg	2 698,5210				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	5,0283				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,03m-g/m ²	m-g	5,0283				
6*		betoniarka 0,03m-g/m ²	m-g	5,0283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	ZKNR C-1 d.2 0410-06	Renowacja starego budownictwa. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu obmiar = $22,65 \times 2,2 = 49,830 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43r-g/m ²	r-g	21,4269				
2*		-- M -- tynk renowacyjny specjalistyczny 16,2kg/m ²	kg	807,2460				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	1,4949				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,4949				
6*		0,03m-g/m ² betoniarka 0,03m-g/m ²	m-g	1,4949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	ZKNR C-1 d.2 0301-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje mineralne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni ponad 30 % obmiar = 22,65*2,2 49,830 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 217,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	113,0688				
2*		-- M -- zaprawa wodoszczelna 6kg/m ²	kg	1 304,6400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m ²	m-g	4,3488				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,05m-g/m ²	m-g	10,8720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	ZKNR C-1 d.2 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchni poziome obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,061r-g/m ²	r-g	3,0396				
2*		-- M -- emulsja bitumiczna 0,0515kg/m ²	kg	2,5662				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0199				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	ZKNR C-1 d.2 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchni pionowe obmiar = 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0677r-g/m ²	r-g	11,3472				
2*		-- M -- emulsja bitumiczna 0,0525kg/m ²	kg	8,7995				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0670				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0503				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
56 ZKNR C-1 d.2 0307-08		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od dołu obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,235r-g/m ²	r-g	11,7101				
2*		-- M -- powłoka wodoszczelna 3,3kg/m ²	kg	164,4390				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,1993				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1495				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57 ZKNR C-1 d.2 0307-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej obmiar = 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,214r-g/m ²	r-g	35,8685				
2*		-- M -- powłoka wodoszczelna 3,15kg/m ²	kg	527,9715				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,6704				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,5028				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58 ZKNR C-1 d.2 0308-07		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od dołu obmiar = 22,65*2,2 = 49,830 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3055r-g/m ²	r-g	15,2231				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca 3,3kg/m ²	kg	164,4390				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,1993				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1495				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	ZKNR C-1 d.2 0308-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej obmiar = 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 167,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2782r-g/m ²	r-g	46,6291				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca 3,15kg/m ²	kg	527,9715				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m ²	m-g	0,6704				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,003m-g/m ²	m-g	0,5028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	ZKNR C-1 d.2 0305-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samo- przylepnych. Zamknięcie szczelin dylatacyj- nych. obmiar = 2,0*2*2+1,7*2*2+2,2*2 = 19,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m	r-g	14,4000				
2*		-- M -- membrana samoprzylepna 0,5m/m	m	9,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m	m-g	0,5760				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,03m-g/m	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02 d.2 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 22,65*2,2 49,830 22,65*2,0*2 90,600 22,65*1,7*2 77,010 RAZEM 217,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2253r-g/m ²	r-g	48,9892				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania chemood- porna 0,266dm ³ /m ²	dm ³	57,8390				
3*		emalia poliwinylowa chemoodporna 0,203dm ³ /m ²	dm ³	44,1403				
4*		rozcieńczalnik 0,0492dm ³ /m ²	dm ³	10,6980				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie podłóg farbami do betonu obmiar = $22,65 \times 2,2 = 49,830 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/ m^2	r-g	7,9230				
2*		-- M -- Farba ochronna do betonu 0,347dm ³ / m^2	dm ³	17,2910				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-02 d.2 1211-06	Kraty siatkowe o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = $2,2 \times 2,1 = 4,620 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 2,1022r-g/ m^2	r-g	9,7122				
2*		-- M -- kratki stalowe otwierane 17,45kg/ m^2	kg	80,6190				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,004m ³ / m^2	m ³	0,0185				
4*		farba olejna do gruntowania 0,05dm ³ / m^2	dm ³	0,2310				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,047dm ³ / m^2	dm ³	0,2171				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0115m-g/ m^2	m-g	0,0531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = $2,05 \times 1,51 = 3,096 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3,89r-g/ m^2	r-g	12,0434				
2*		-- M -- drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne dwuskrzydłowe EI60 1szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,09m-g/ m^2	m-g	0,2786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty naprawcze					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45311200-2 Instalacje elektryczne								
65 d.3	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 22,65+1,5 24,150 22,65+1,5*2 25,650 RAZEM 49,800 m	m					
1*	POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	-- R -- robocizna 0,5735*0,955=0,547693r-g/m	r-g	27,2751				
2*		-- M -- uchwyty 2,1szt./m	szt.	104,5800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 22,65+1,5 24,150 22,65+1,5*2 25,650 RAZEM 49,800 m	m					
1*	POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	5,1792				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm 1,04m/m	m	51,7920				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 3x1,5 obmiar = 22,65+1,5 24,150 22,65+1,5*2 25,650 RAZEM 49,800 m	m					
1*	POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	-- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859r-g/m	r-g	0,8894				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV3x1,5mm2 1,04m/m	m	51,7920				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 4*2+5*2+1+2 = 21,000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/podłącz.	r-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.3	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) obmiar = 4*2 8,000 5*2 10,000 RAZEM 18,000 kpl.	kpl.					
1*	POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	-- R -- robocizna 0,07*0,955=0,06685r-g/kpl.	r-g	1,2033				
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2szt./kpl.	szt.	36,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3	KNR 5-08 0514-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - Oprawa przemysłowa 1x36W G13 I.kl 230V IP65 obmiar = 4 4,000 5 5,000 RAZEM 9,000 szt.	szt.					
1*	POZIOM TECHN. KOMUNIKACJA	-- R -- robocizna 0,62*0,955=0,5921r-g/szt.	r-g	5,3289				
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 1x36W G13 I.kl 230V IP65 1szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Świetłówka T8 250V/36W 1,04szt/szt.	szt	9,3600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65W 1szt/szt.	szt	9,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2101*0,955=0,200646r-g/szt.	r-g	0,6019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st. pods. IP44 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 5-08 d.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,286*0,955=0,27313r-g/szt.	r-g	0,5463				
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45223210-1 Prace zabezpieczające								
75	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - prace zabezpieczające - 10 stalowych podpór stropowych (stempli) o wysokości ok. 1,8m stawiane na gotowej już po renowacji konstrukcji stalowej podłogi technicznej, na blachach ryflowanych w miejscach podparcia podłogi, na podłodze systemowej obmiar = 10 szt.	szt.					
d.4	0422-03							
1*		-- R -- robocizna 1,0206r-g/szt.	r-g	10,2060				
2*		-- M -- stalowy stempel systemowy dł. 1,8m 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		Bale igł. obrzyn. wymiar. gr. 50-100mm kl. II 0,0007m³/szt.	m³	0,0070				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,002m³/szt.	m³	0,0200				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13kg/szt.	kg	1,3000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem - systemowy dźwigar deskowania wys. 20cm -cała długość tunelu obmiar = 22,65 m	m					
d.4	0422-01							
1*		-- R -- robocizna 0,3927r-g/m	r-g	8,8947				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,008m³/m	m³	0,1812				
3*		Bale igł. obrzyn. wymiar. gr. 50-100mm kl. II 0,0002m³/m	m³	0,0045				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,0007m³/m	m³	0,0159				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04kg/m	kg	0,9060				
6*		systemowy dźwigar deskowania wys. 20cm 1m/m	m	22,6500				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace zabezpieczające				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45453100-8 Iniekcja ścian								
77 d.5	KNR AT-25 0111-02	Iniekcja wielostopniowa dwurzędowa jednos- tronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przeziąknięcia wilgocią 60-95%, wariant mikro- emulsja silikonowa + aktywator obmiar = 22,65*2 = 45,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,27r-g/m	r-g	193,4310				
2*		-- M -- mikroemulsja silikonowa 0,98dm³/m	dm³	44,3940				
3*		woda 0,0098m³/m	m³	0,4439				
4*		paker iniekcyjny 0,12szt./m	szt.	5,4360				
5*		zaprawa do zasklepiania otworów 1,97kg/m	kg	89,2410				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- urządzenie do wiercenia otworów 3,58m-g/m	m-g	162,1740				
8*		sprężarka powietrza 0,13m-g/m	m-g	5,8890				
9*		pompa do iniekcji 0,12m-g/m	m-g	5,4360				
10*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,06m-g/m	m-g	2,7180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.5	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna obmiar = 22,65*2 = 45,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m	r-g	3,6240				
2*		-- M -- szlam uszczelniający 1,18kg/m	kg	53,4540				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Iniekcja ścian
					Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	2 153,5779		
				<i>RAZEM</i>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,1925		2,1925		
2.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m ³	0,0315		0,0315		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,6478		0,6478		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	13,3282		13,3282		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20) W6	m ³	0,1431		0,1431		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0870		0,0870		
7.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0,4485		0,4485		
8.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	2,1925		2,1925		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1818		0,1818		
10.	drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne dwuskrzydłowe EI60	szt	1,0000		1,0000		
11.	elastyczna powłoka uszczelniająca	kg	692,4105		692,4105		
12.	emalia poliwinylowa chemoodporna	dm ³	58,9778		58,9778		
13.	emulsja bitumiczna	kg	11,3658		11,3658		
14.	emulsja kontaktowa	dm ³	14,6999		14,6999		
15.	Farba ochronna do betonu	dm ³	17,2910		17,2910		
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,2310		0,2310		
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,2171		0,2171		
18.	farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm ³	71,7958		71,7958		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,2988		28,2988		
20.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV3x1,5mm2	m	51,7920		51,7920		
21.	kłamry ciesielskie	kg	96,1719		96,1719		
22.	kolki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	36,0000		36,0000		
23.	końcówki iniekcyjne	szt.	724,8000		724,8000		
24.	kraty stalowe otwierane	kg	80,6190		80,6190		
25.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1,0200		1,0200		
26.	Łącznik n/t świecz. 250V/10A st.pods.IP44	szt	2,0400		2,0400		
27.	membrana samoprzylepna	m	9,6000		9,6000		
28.	mikroemulsja silikonowa	dm ³	44,3940		44,3940		
29.	Oprawa przemysłowa 1x36W G13 I.kl 230V IP65	szt	9,0000		9,0000		
30.	paker iniekcyjny	szt.	5,4360		5,4360		
31.	płyn do iniekcji	kg	420,3840		420,3840		
32.	powłoka wodoszczelna	kg	692,4105		692,4105		
33.	preparat gruntujący	dm ³	0,0756		0,0756		
34.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	13,2600		13,2600		
35.	rozcieńczalnik	dm ³	10,6980		10,6980		
36.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	5,7588		5,7588		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	51,7920		51,7920		
38.	rury stalowo-pancerne	m	51,6880		51,6880		
39.	stalowy stempel systemowy dł.1,8m	szt	10,0000		10,0000		
40.	systemowa zaprawa do reprofiliacji	kg	170,8640		170,8640		
41.	systemowy dźwigar deskowaniowy wys. 20cm	m	22,6500		22,6500		
42.	szlam uszczelniający	kg	53,4540		53,4540		
43.	Światłówka T8 250V/36W	szt	9,3600		9,3600		
44.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	18,6863		18,6863		
45.	tynk renowacyjny podkładowy	kg	2 646,6525		2 646,6525		
46.	tynk renowacyjny specjalistyczny	kg	3 505,7670		3 505,7670		
47.	uchwyty	szt.	169,6870		169,6870		
48.	wiertło	szt.	2,7180		2,7180		
49.	woda	m ³	0,4439		0,4439		
50.	Zapłonnik do światełówek 4-65W	szt	9,0000		9,0000		
51.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0185		0,0185		
52.	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	89,2410		89,2410		
53.	zaprawa montażowa	kg	77,0100		77,0100		
54.	zaprawa wodoszczelna	kg	1 304,6400		1 304,6400		
55.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	13,0464		
2.	gietarka do prętów	m-g	0,0624		
3.	nożyce do prętów	m-g	0,0754		
4.	pompa do iniekcji	m-g	5,4360		
5.	pompa iniekcyjna	m-g	7,2480		
6.	prościarka do prętów	m-g	0,0559		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0677		
8.	Samochód skrzyn. 5-10t (1)	m-g	37,7567		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,1626		
10.	sprężarka powietrza	m-g	5,8890		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,3311		
12.	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	162,1740		
13.	wyciąg	m-g	19,8082		
14.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	15,9456		
				RAZEM	

Słownie: