

## PRZEDMIAR

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
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
d.1	KNR 4-03 0907-05 LAMPY	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> 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 opravek 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 <sup>2</sup> - 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 ściiennej z płytek 2,0*22,65*2+2,0*2,2*2-2,05*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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*2-2,05*1,51 2,2*22,65 1,7*22,65*2+1,7*2,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 2,05*1,5+2,2*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,695	
				RAZEM	7,695
d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,500	  RAZEM 1,500
19 d.1		Utylizacja 1,5*2,3	t  t	  3,450	  RAZEM 3,450
<b>2 45454100-5 Roboty naprawcze</b>					
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,830	  RAZEM 49,830
24 d.2	KNR 7-12 0105-01 PODŁOGA	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 22,65*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,830	  RAZEM 49,830
28 d.2	KNR 7-12 0105-03 RUSZT STA- LOWY	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 22,65*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,830	  RAZEM 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 spoin na głębokość do 2 cm na stropie od spodu o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,830	
				RAZEM	49,830
45	ZKNR C-1 d.2 0403-03 ŚCIANY	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> 22,65*2,0*2+2,2*2,0-2,05*1,51 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,905 77,010	
				RAZEM	168,915
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. 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 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 stropach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,830	
				RAZEM	49,830
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 % 22,65*2,2 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,830 90,600 77,010	
				RAZEM	217,440
54	ZKNR C-1 d.2 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwe - powierzchnie poziome 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,830	
				RAZEM	49,830
55	ZKNR C-1 d.2 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwe - powierzchnie pionowe 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
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 22,65*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,830	
				RAZEM	49,830
57	ZKNR C-1 d.2 0307-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej 22,65*2,0*2 22,65*1,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,600 77,010	
				RAZEM	167,610
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	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,65*2,2	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
		22,65*2,0*2	m <sup>2</sup>	90,600	
		22,65*1,7*2	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
		22,65*2,2	m <sup>2</sup>	49,830	
		22,65*2,0*2	m <sup>2</sup>	90,600	
		22,65*1,7*2	m <sup>2</sup>	77,010	
				RAZEM	217,440
62	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie podłóg farbami do betonu	m <sup>2</sup>		
		22,65*2,2	m <sup>2</sup>	49,830	
				RAZEM	49,830
63	KNR 2-02 d.2 1211-06	Kraty siatkowe o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2,2*2,1	m <sup>2</sup>	4,620	
				RAZEM	4,620
64	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2,05*1,51	m <sup>2</sup>	3,096	
				RAZEM	3,096
<b>3 45311200-2 Instalacje elektryczne</b>					
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
<b>4 45223210-1 Prace zabezpieczające</b>					
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
<b>5 45453100-8 Iniekcja ścian</b>					
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