

### **PRZEDMIAR ROBÓT - Przejście podziemne**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu nad rzeką Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku,  
km 10 + 406  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kościuszki w Kłodzku  
INWESTOR : Powiat Kłodzki reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : ul. Wyspiańskiego 2K, 57-300 Kłodzko  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Migocki  
mgr inż. Monika Pietruszka  
DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przejście</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1.1.1</b>		<b>Przejście - rozbiórka istniejących elementów w przejściu</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1.1 0701-05 .1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i suficie  23.8*2.63+25.9*23.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  679.014	  679.014
2	KNR 4-04 d.1.1 1006-03 .1.1	Rozbiórka drzwi zewnętrznych wraz zwywozem i utylizacją  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
3	KNNR-W 9 d.1.1 0401-08 .1.1	Demontaż istniejącego oświetlenia wewnętrznego  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
<b>1.1.1.2</b>		<b>Pomieszczenie gospodarcze - rozbiórka istniejących elementów w przejściu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1.1 0701-05 .1.2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i suficie  5*2*2.5+4*2.5*2+5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	  65.000
<b>1.1.1.3</b>		<b>Demontaż elementów stalowych - materiał do utylizacji</b>		<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5	KNNR 6 d.1.1 0808-01 .1.3	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników  23+18.5+12+15	m  m	  68.500	  68.500
6	KNR 2-33 d.1.1 0301-01 .1.3	Ładunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t  (23+18.5)*0.05+(12+15)*0.01	t  t	  2.345	  2.345
7	KNR 4-04 d.1.1 1107-01 .1.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km  (23+18.5)*0.05+(12+15)*0.01	t  t	  2.345	  2.345
<b>1.1.1.4</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni w przejściu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.345</b>
8	KNR 2-31 d.1.1 0815-07 .1.4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  171.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.400	  171.400
<b>1.1.1.5</b>		<b>Utylizacja materiałów z rozbiórki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>171.400</b>
9	KNR 4-04 d.1.1 1103-01 .1.5	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  (23.8*2.63+25.9*23.8)*0.03+(5*2*2.5+4*2.5*2+5*4)*0.03+171.4*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.890	  30.890
10	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 .1.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km  (23.8*2.63+25.9*23.8)*0.03+(5*2*2.5+4*2.5*2+5*4)*0.03+171.4*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.890	  30.890
11	d.1.1 .1.5	Utylizacja gruzu betonowego  ((23.8*2.63+25.9*23.8)*0.03+(5*2*2.5+4*2.5*2+5*4)*0.03+171.4*0.05)*2.2	t  t	  67.959	  67.959
<b>1.1.1.6</b>		<b>Usunięcie podbudowy pod nawierzchnią wraz z korytowaniem</b>		<b>RAZEM</b>	<b>67.959</b>
12	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .1.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV  171.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.400	  171.400
				<b>RAZEM</b>	<b>171.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1.6	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi  171.4*1.8*0.3	t  t	  92.556	  92.556
14 d.1.1 .1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  171.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.400	  171.400
				RAZEM	171.400
1.1.2		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
1.1.2 .1		<b>Organizacja ruchu</b>			
15 d.1.1 .2.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu pieszyzna czas budowy  1	rycz  rycz	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .2.1	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1.1.3		<b>ROBOTY NAPRAWCZE - PRZEJŚCIE</b>			
1.1.3 .1		<b>Wykonanie nowych tynków - sufit</b>			
17 d.1.1 .3.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  26.2*5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.580	  154.580
				RAZEM	154.580
18 d.1.1 .3.1	KNR K-01 0108-02	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-poli- merową - wykonanie warstwy szpachlowej  26.2*5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.580	  154.580
				RAZEM	154.580
19 d.1.1 .3.1	KNR K-01 0110-03	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-poli- merową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach  26.2*5.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.580	  154.580
				RAZEM	154.580
1.1.3 .2		<b>Wykonanie nowych tynków - ściany torkret</b>			
20 d.1.1 .3.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylin- drycznych konstrukcji betonowych  409.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409.1	  409.1
				RAZEM	409.1
21 d.1.1 .3.2	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość wars- twy 30 mm - pierwsza warstwa  24.2*2.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.8	  125.8
				RAZEM	125.8
1.1.3 .3		<b>Naprawa ścian czołowych przejścia - piaskowiec</b>			
22 d.1.1 .3.3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich  16.6+40.6+6.8+7.2+6.4+2.8+18.3+51.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.900	  149.900
				RAZEM	149.900
23 d.1.1 .3.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  16.6+40.6+6.8+7.2+6.4+2.8+18.3+51.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.900	  149.900
				RAZEM	149.900
24 d.1.1 .3.3	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie  16.6+40.6+6.8+7.2+6.4+2.8+18.3+51.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.900	  149.900
				RAZEM	149.900
25 d.1.1 .3.3	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie spoin zaprawą cementową  16.6+40.6+6.8+7.2+6.4+2.8+18.3+51.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.900	  149.900
				RAZEM	149.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1 .3.3	KNR K-01 0113-06	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni kamiennej - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		171.4	m <sup>2</sup>	171.400	
				RAZEM	171.400
1.1.3 .4		<b>Czyszczenie istniejących schodów - granit</b>			
27 d.1.1 .3.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		2.9*2.8*1.5+(2.7*1.5*4+2.85+2.1+1.9)*4.8+(2.6*1.5*3+1.55+3.5)*4.77+7.5*1.5	m <sup>2</sup>	213.968	
				RAZEM	213.968
28 d.1.1 .3.4	KNR BC-02 0314-03	Wypełnienie spoin pionowych środkiem ASODUREM TKF 25 STANDFESTo wym. 10x10 mm	m		
		3.5*2*8+4.7*2*7+3.5*2*17+5*2*30+3.4*2*11	m	615.600	
				RAZEM	615.600
1.1.3 .5		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - podpory</b>			
29 d.1.1 .3.5	KNR 19-01 0807-05	Wykonanie tynków zewnętrznych na ścianach płaskich - fasada 1,5cm	m <sup>2</sup>		
		24.2*2.6*2	m <sup>2</sup>	125.840	
				RAZEM	125.840
1.1.3 .6		<b>Pokrywanie powłokami malarskimi</b>			
30 d.1.1 .3.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		5.9*24	m <sup>2</sup>	141.600	
				RAZEM	141.600
31 d.1.1 .3.6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ) - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		24.2*2.6*2+5.9*24.2	m <sup>2</sup>	268.620	
				RAZEM	268.620
32 d.1.1 .3.6	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		24.2*2.6*2+5.9*24.2	m <sup>2</sup>	268.620	
				RAZEM	268.620
1.1.4 .1		<b>ROBOTY NAPRAWCZE - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE</b>			
1.1.4 .1		<b>Wykonanie nowych tynków - sufit</b>			
33 d.1.1 .4.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		5*4	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1.1 .4.1	KNR K-01 0108-02	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-poli-merową - wykonanie warstwy szpachlowej	m <sup>2</sup>		
		5*4	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.1 .4.1	KNR K-01 0110-03	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-poli-merową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5*4	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.4 .2		<b>Wykonanie nowych tynków - ściany torkret</b>			
36 d.1.1 .4.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
		5*2*2.5+4*2.5*2	m <sup>2</sup>	45.0	
				RAZEM	45.0
37 d.1.1 .4.2	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 30 mm - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5*2*2.5+4*2.5*2	m <sup>2</sup>	45.0	
				RAZEM	45.0
1.1.4 .3		<b>Pokrywanie powłokami malarskimi</b>			
38 d.1.1 .4.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		5*2*2.5+4*2.5*2+5*4	m <sup>2</sup>	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ) - gruntowanie	m <sup>2</sup>	RAZEM	65.000
d.1.1	0202-01				
.4.3	0201 C 02	5*2*2.5+4*2.5*2+5*4	m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0202-01				
.4.3	0201 J 02	5*2*2.5+4*2.5*2+5*4	m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
1.1.5		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
1.1.5		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
.1					
41	KNR 2-33	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczelinkowe	m		
d.1.1	0702-01				
.5.1		24+18.4	m	42.400	
				RAZEM	42.400
42	KNR 2-33	Montaż pochwytów przykręcanych do ściany	m		
d.1.1	0702-01				
.5.1		14.4+16.2	m	30.600	
				RAZEM	30.600
1.1.5		<b>Montaż drzwi zewnętrznych wraz z kratą antywłamaniową</b>			
.2					
43	KNNR 7	Dostawa i montaż drzwi wraz z kratą antywłamaniową	kpl.		
d.1.1	0203-04				
.5.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		<b>WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI W PRZEJŚCIU</b>			
1.1.6		<b>Nawierzchnie chodnika</b>			
.1					
44	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0111-03				
.6.1		171.4	m <sup>2</sup>	171.400	
				RAZEM	171.400
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05				
.6.1		171.4	m <sup>2</sup>	171.400	
				RAZEM	171.400
46	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0502-08				
.6.1		171.4	m <sup>2</sup>	171.400	
				RAZEM	171.400
1.2		<b>Elektryka</b>			
1.2.1		<b>MONTAŻ</b>			
47	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1.2	0101-02				
.1		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
48	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0701-02				
.1		16*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
49	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.2	0706-02	Krotność = 2			
.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50	m		
d.1.2	0705-01				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0713-02				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		16*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
53 d.1.2 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
54 d.1.2 .1	KNNR 5 1006-01	Montaż zabezpieczenia we wnęce słupowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2 .1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy LED 44W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1.2 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.2 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2 .1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2 .1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000