



Scanlaser Pracownia Badań i Techniki Pomiarowych Sp. z o.o.

**33-100 Tarnów, ul. Lwowska 199A/
113**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

NAZWA ZAMÓWIENIA: : **Remont kładki pieszej zlokalizowanej nad rzeką Łydynią przy ul. Kopernika w Ciechanowie.**
LOKALIZACJA OBIEKTU: : 06-400 Ciechanów, ul. Kopernika
ZAMAWIAJĄCY: : Gmina Miejska Ciechanów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: : 06-400 Ciechanów, Plac Jana Pawła II 6
AUTORZY: : inż. Robert Zembrzuski
DATA OPRACOWANIA : 27.10.2025r.

AUTORZY:

Data opracowania
27.10.2025r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont płyty żelbetowej i jej nawierzchni.	1	28
1.1	Roboty rozbiórkowe i oczyszczające.	1	9
1.2	Naprawa ubytków płyty	10	23
1.3	Naprawa zbrojenia płyty.	24	25
1.4	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.	26	28
2	Remont przyczółków	29	42
2.1	Roboty rozbiórkowe i oczyszczające.	29	32
2.2	Naprawa ubytków.	33	42
3	Remont połączenia płyty kładki z chodnikiem.	43	50
3.1	Wymiana nawierzchni betonowej na kostkę.	43	44
3.2	Wymiana betonu w miejscu barierek.	45	47
3.3	Rozbórka i odtworzenie chodnika po drugiej stronie kładki - celem wykonania dylatacji	48	49
3.4	Dylatacje.	50	50
4	Remont balustrady.	51	56
5	Remont dźwigarów i innych elementów stalowych.	57	62
6	Wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.	63	65

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont płyty żelbetowej i jej nawierzchni.			
1.1		Roboty rozbiórkowe i oczyszczające.			
1	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie robót remontowych w taki sposób, aby odpady budowlane nie wpadały do rzeki Łydyni - zabezpieczenie na cały okres trwania robót.	kpl.		
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1. kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego rurociągu podwieszonego pod płytę kładki pieszej.	kpl.		
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 6 d.1. 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm ręcznie	m ²		
1		2,0*16,10	m ²	32,20	
				RAZEM	32,20
4	KNR 2-33 d.1. 0810-05	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych	m ²		
1		<boki płyty żelbetowej> 16,05*0,15*2	m ²	4,82	
		<wierzch i tył płyty> 16,05*2,30*2	m ²	73,83	
				RAZEM	78,65
5	KNR BC- d.1. 02 0204-1 01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m ²		
		16,05*2,30	m ²	36,92	
				RAZEM	36,92
6	KNR BC- d.1. 02 0204-1 02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		4,82	m ²	4,82	
				RAZEM	4,82
7	KNR BC- d.1. 02 0204-1 03	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe sufitowych niemalowanych	m ²		
		16,05*2,30	m ²	36,92	
				RAZEM	36,92
8	KNR BC- d.1. 02 0205-1 01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m		
		1,30+3*0,35+0,90*10	m	11,35	
				RAZEM	11,35
9	KNR BC- d.1. 02 0205-1 05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
		1,30+3*0,35+0,90*10	m	11,35	
				RAZEM	11,35
1.2		Naprawa ubytków płyty			
10	KNR BC- d.1. 02 0210-2 05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową (system PCC R4) - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		1,90*0,15+0,08*0,15+2,0*0,15+0,10*0,15+0,10*0,10+0,60*0,15+1,10*0,15+0,40*0,20+1,35*0,20+0,22*0,30+0,50*0,08	m ²	1,33	
				RAZEM	1,33
11	KNR BC- d.1. 02 0210-2 06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową (system PCC R4) - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,11	m ²	2,11	
				RAZEM	2,11
12	KNR BC-d.1. 02 0212-2 02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych lub pionowych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową (system PCC R4); wielkość ubytków 30 mm <ubytki 30mm>1,90*0,15+2,0*0,15+1,10*0,15+1,35*0,20 <ubytki 150mm>0,08*0,15+0,10*0,15 <ubytki 80mm>0,10*0,10 <ubytki 50mm>0,40*0,20 <ubytki 100mm>0,22*0,30	m ² m ² m ² m ² m ²	1,02 0,03 0,01 0,08 0,07	
				RAZEM	1,21
13	KNR BC-d.1. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 12 <ubytki 150mm>0,08*0,15+0,10*0,15	m ² m ²	0,03	
				RAZEM	0,03
14	KNR BC-d.1. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 7 <ubytki 100mm>0,22*0,30	m ² m ²	0,07	
				RAZEM	0,07
15	KNR BC-d.1. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 5 <ubytki 80mm>0,10*0,10	m ² m ²	0,01	
				RAZEM	0,01
16	KNR BC-d.1. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych lub pionowych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 2 <ubytki 50mm>0,40*0,20	m ² m ²	0,08	
				RAZEM	0,08
17	KNR BC-d.1. 02 0211-2 02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm <ubytki 10mm>0,60*0,15+0,50*0,08	m ² m ²	0,13	
				RAZEM	0,13
18	KNR BC-d.1. 02 0211-2 04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku <ubytki 10mm>0,60*0,15+0,50*0,08	m ² m ²	0,13	
				RAZEM	0,13
19	KNR BC-d.1. 02 0211-2 07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 2,11	m ² m ²	2,11	
				RAZEM	2,11
20	KNNR-W d.1. 3 0405-02 2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - klasa betonu C30/37 0,50*0,15*0,70	m ³ konst r. m ³ konst r.	0,05	
				RAZEM	0,05
21	KNR BC-d.1. 02 0216-2 04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,30*4	m	9,20	
				RAZEM	9,20
22	KNR BC-d.1. 02 0218-2 03	Wykonanie powłok ochronnych (plastyczno-elastycznych na bazie żywicy akrylowej, utwardzających się pod wpływem promieniowania UV) na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych <boki płyty żelbetowej>16,05*0,15*2 <boczki płyty wierzchniej>16,05*0,15*2	m ² m ² m ²	 4,82 4,82	
				RAZEM	9,64
23	KNR BC-d.1. 02 0218-2 04	Wykonanie powłok ochronnych (plastyczno-elastycznych na bazie żywicy akrylowej, utwardzających się pod wpływem promieniowania UV) na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych <tył płyty>16,05*2,30	m ² m ²	 36,92	
				RAZEM	36,92
1.3		Naprawa zbrojenia płyty.			
24	KNR-W 4-d.1. 01 1305-3 08	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNR DC-d.1. 03 0202-3 02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.4		Nawierzchnia z betonu asfaltowego.			
26	d.1. kalk. własna 4 na	Koszty wynikające z mobilizacji sprzętu i utrudnień w rozściele- niu betonu asfaltowego na kładce pieszej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 6 d.1. 1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.3	m ² m ²	 32,20	
				RAZEM	32,20
28	KNNR 6 d.1. 0309-01 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (beton asfaltowy AC11S) o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m ² m ²	 32,20	
				RAZEM	32,20
2		Remont przyczółków			
2.1		Roboty rozbiórkowe i oczyszczające.			
29	KNR 2-33 d.2. 0810-05 1	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych <boki przyczółków>(0,50*0,70+0,80*0,52+0,35*0,50+0,75*0,50)*2 <boki przyczółków>(0,90*1,60) <podstawy żelbetowe na których stoją dźwigary>(2,0*0,26+2,0*0,42+0,40*0,27)*2 <boki przyczółków>0,65*0,75+0,80*1,10+1,0*0,90+1,30*1,25+1,0*1,46+0,75*1,0+0,60*1,0+0,72*1,05+0,73*0,73+0,70*0,57+0,50*0,50+1,10*0,46+1,50*0,30	m ² m ² m ² m ²	 2,63 1,44 2,94 9,60	
				RAZEM	16,61
30	KNR BC-d.2. 02 0204-1 02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych lub poziomych niemalowanych poz.29	m ² m ²	 16,61	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,61
31	KNR BC-d.2. 02 0205-1 01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 1,50*2	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR BC-d.2. 02 0205-1 05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej poz.31	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		Naprawa ubytków.			
33	KNR BC-d.2. 02 0210-2 05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową (system PCC R4) - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych 0,30*0,20+0,10*0,16+0,18*0,46+0,33*0,10+0,10*0,30+0,80*0,20+0,13*0,13	m ² m ²	0,40	
				RAZEM	0,40
34	KNR BC-d.2. 02 0212-2 02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych lub pionowych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową (system PCC R4); wielkość ubytków 30 mm <ubytki 30mm>0,30*0,20+0,10*0,16 <ubytki 60mm>0,80*0,20 <ubytki 100mm>0,18*0,46+0,30*0,90 <ubytki 150mm>0,33*0,10+0,13*0,13 <ubytki 200mm>0,10*0,30	m ² m ² m ² m ² m ²	0,08 0,16 0,35 0,05 0,03	
				RAZEM	0,67
35	KNR BC-d.2. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 17 <ubytki 200mm>0,10*0,30	m ² m ²	0,03	
				RAZEM	0,03
36	KNR BC-d.2. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 12 <ubytki 150mm>0,05	m ² m ²	0,05	
				RAZEM	0,05
37	KNR BC-d.2. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 7 <ubytki 100mm>0,35	m ² m ²	0,35	
				RAZEM	0,35
38	KNR BC-d.2. 02 0212-2 03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych lub pionowych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 2 <ubytki 60mm>0,16	m ² m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
39	KNNR-W d.2. 3 0403-03 2	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych 1,80*0,30*1,25	m ³ bet. m ³ bet.	0,68	
				RAZEM	0,68

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR-W d.2. 3 0405-02 2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - klasa betonu C30/37 poz.39 0,30*0,90*0,10	m ³ konst r. m ³ konst r. m ³ konst r.	0,68 0,03	
				RAZEM	0,71
41	KNR BC- d.2. 02 0216- 2 04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy 1,00+0,20+0,60+1,0	m m	 2,80	
				RAZEM	2,80
42	KNR BC- d.2. 02 0218- 2 03	Wykonanie powłok ochronnych (plastyczno-elastycznych na bazie żywicy akrylowej, utwardzających się pod wpływem promieniowania UV) na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych poz.29	m ² m ²	 16,61	
				RAZEM	16,61
3		Remont połączenia płyty kładki z chodnikiem.			
3.1		Wymiana nawierzchni betonowej na kostkę.			
43	KNNR-W d.3. 3 0403-01 1	Ręczna rozbiórka elementów betonowych (((0,90+1,45)*1,82)/2)*0,10	m ³ bet. m ³ bet.	 0,21	
				RAZEM	0,21
44	KNNR 6 d.3. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (((0,90+1,45)*1,82)/2)	m ² m ²	 2,14	
				RAZEM	2,14
3.2		Wymiana betonu w miejscu barierek.			
45	KNNR-W d.3. 3 0403-01 2	Ręczna rozbiórka elementów betonowych (((0,39+0,70)*2,70)/2)*0,10 0,51*2,50*0,10	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 0,15 0,13	
				RAZEM	0,28
46	KNNR-W d.3. 3 0405-02 2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - klasa betonu C30/37 poz.45	m ³ konst r. m ³ konst r.	0,28	
				RAZEM	0,28
47	KNR BC- d.3. 02 0218- 2 03	Wykonanie powłok ochronnych (plastyczno-elastycznych na bazie żywicy akrylowej, utwardzających się pod wpływem promieniowania UV) na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych poz.45/0,10	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
3.3		Rozbiórka i odtworzenie chodnika po drugiej stronie kładki - celem wykonania dylatacji			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 6 d.3. 0803-05 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1,75*1,60	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
49	KNNR 6 d.3. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 1,75*1,60	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
3.4		Dylatacje.			
50	KNR AT- d.3. 40 0417- 4 03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą 2,30*2	m m	 4,60	
				RAZEM	4,60
4		Remont balustrady.			
51	KNR 2-33 d.4 0718-02	Czyszczenie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości <rura o średnicy fi 50mm>((1,55+2,70+1,60+2,90)*2+(1,15+1,10+0,55+1,15+1,10+0,55))*3,47 <rura o średnicy fi 60mm>(4,75+0,90+1,0+1,05+0,85+2,60)*4,22 < płaskownik 45mm gr. 10mm>(15,50*2+15,90*2+1,10*20+1,10*18)*3,53 < płaskownik 35mm gr. 4mm>((50+50+38+50+50+42)*1,0)*1,10	kg kg kg kg kg	 80,16 47,05 369,24 308,00	
				RAZEM	804,45
52	KNR BC- d.4 02 0205- 06	Odtłuszczenie elementów stalowych poz.51	kg kg	 804,45	
				RAZEM	804,45
53	KNR 2-33 d.4 0718-08	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - neutralizator rdzy + podkład epoksydowy 804,45	kg kg	 804,45	
				RAZEM	804,45
54	KNR 2-33 d.4 0718-08	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - podkład epoksydowy z cynkiem 804,45	kg kg	 804,45	
				RAZEM	804,45
55	KNR 2-33 d.4 0718-08	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - dwuskładnikowa farba nawierzchniowa poliuretanowa z utwardzaczem. 804,45	kg kg	 804,45	
				RAZEM	804,45
56	KNR 2-33 d.4 0718-08	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - druga warstwa - dwuskładnikowa farba nawierzchniowa poliuretanowa z utwardzaczem. 804,45	kg kg	 804,45	
				RAZEM	804,45
5		Remont dźwigarów i innych elementów stalowych.			
57	KNR 2-33 d.5 0718-01	Czyszczenie dźwigarów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości <dźwigar HEB550>(16,05*2)*142,90 <podpora dźwigara>34,10*8 <blacha pod podporą>9,42*2 <kątownik stalowy>(1,30*2)*7,85	kg kg kg kg kg	 4 587,09 272,80 18,84 20,41	
				RAZEM	4 899,14

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR BC- d.5 02 0205- 06	Odtłuszczenie elementów stalowych	kg		
		poz.57	kg	4 899,14	
				RAZEM	4 899,14
59	KNR 2-33 d.5 0718-07	Malowanie dźwigarów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - neutralizator rdzy + podkład epoksydowy	kg		
		poz.57	kg	4 899,14	
				RAZEM	4 899,14
60	KNR 2-33 d.5 0718-07	Malowanie dźwigarów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - podkład epoksydowy z cynkiem	kg		
		poz.57	kg	4 899,14	
				RAZEM	4 899,14
61	KNR 2-33 d.5 0718-07	Malowanie dźwigarów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - dwuskładnikowa farba nawierzchniowa poliuretanowa z utwardzaczem.	kg		
		poz.57	kg	4 899,14	
				RAZEM	4 899,14
62	KNR 2-33 d.5 0718-07	Malowanie dźwigarów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - druga warstwa - dwuskładnikowa farba nawierzchniowa poliuretanowa z utwardzaczem.	kg		
		poz.57	kg	4 899,14	
				RAZEM	4 899,14
6		Wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.			
63	KNR-W 4- d.6 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.3*0,03+poz.4*0,01+poz.29*0,01+poz.39+poz.43+poz.45	m ³	3,09	
				RAZEM	3,09
64	KNR-W 4- d.6 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.63	m ³	3,09	
				RAZEM	3,09
65	kalk. własna	Utylizacja odpadów i gruzu	m ³		
		poz.63	m ³	3,09	
				RAZEM	3,09