

PRZEDMIAR ROBÓT
Most w ciągu ul. Kraszewskiego w Nidzicy

Lp.	Opis	Ilość	Jednostka miary
x	OBSŁUGA GEODEZYJNA	x	x
1	Geodezyjny pomiar powykonawczy / obsługa geodezyjna	1	kpl
	<i>Geodezja:</i>	1	
x	WYBURZENIE OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH	x	x
2	Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, murów i konstrukcji kamiennych	28,8	m3
	<i>1,6*2*4,5*2</i>	28,8	
3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym	28,8	m3
	<i>1,6*2*4,5*2</i>	28,8	
4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	28,8	m3
	<i>1,6*2*4,5*2</i>	28,8	
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - pozostałe km.	28,8	m3
	<i>1,6*2*4,5*2</i>	28,8	
6	Demontaż konstrukcji stalowych	3,14	t
	<i>5*6,8*0,0924</i>	3,1416	
7	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych stalowych	3,14	t
	<i>5*6,8*0,0924</i>	3,1416	
8	Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: do 1,0 km	3,14	t
	<i>5*6,8*0,0924</i>	3,1416	
9	Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km - pozostałe km	3,14	t
	<i>5*6,8*0,0924</i>	3,1416	
10	Rozebranie mostowych dźwigarów głównych / belek drewnianych	0,561	m3
	<i>0,11*0,15*6,8*5</i>	0,561	
11	Rozebranie jezdni mostowej drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych	5,96	m3
	<i>(0,45+4,94+0,45)*6,8*0,15</i>	5,96	
12	Demontaż poręczy mostowych	0,89	t
	<i>8,1*2*0,055</i>	0,89	
13	Wyciągnięcie istniejących pali	16	szt
	<i>8+8</i>	16	
14	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość 1 km	6,749	t
	<i>poręcze: 0,88 t</i>	0,88	
	<i>drewno: (0,561 m3+5,960 m3) * 0,9 t/m3</i>	5,869	
15	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km - pozostałe km	6,749	t
	<i>6,749</i>	6,749	
x	PALE FORMOWANE W GRUNCIE	x	x
15	Wykonanie pali fundamentowych jedną kolumną rur, z betonu B-20: - w gruncie kat.III; średnica pali 500 mm	120	m
	<i>20 * 6,0</i>	120	
16	Próbne obciążenie pala	2	szt
	<i>1+1</i>	2	

x	ŚCIANKI SZCZELNE STAŁE	x	x
17	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic G62 wraz z pozostawieniem w gruncie	254,94	m2
	Ściana oporowa I: 19,3*3	57,9	
	Ściana oporowa II: 10,5*6	63	
	Ściana oporowa III: (3,35+1,41+3,35)*4	32,44	
	Ściana oporowa IV: 4,1*4	16,4	
	Ściana oporowa V: 10,5*6	63	
	Ściana oporowa VI: 3,7*6	22,2	
x	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE GRODZIC STALOWYCH	x	x
18	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni stalowych	71,38	m2
	254,94*2,8*0,10=		
19	Malowanie grodzic	71,38	m2
x	ŚCIANKI SZCZELNE TYMCZASOWE	x	x
20	Wbicie i wyciągnięcie ścianek stalowych	360	m2
	(8,00+14,00+8,00)*2*6,00 =	360	
21	Pompowanie wody	1	ryczałt
x	WYKOPY	x	x
22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	643,24	m3
	(0,5*(4,5+7,5)*4,5)*11*2	594	
	murek oporowy 13,1*0,30*1,20	4,72	
	koryto 0,5*3,1*1,8*8,0+0,5*3,0*1,9*6,2+0,5*2,1*1,8*2,4	44,53	
23	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km	643,24	m3
x	ZASYPIANIE WYKOPÓW	x	x
24	Zасыpywanie wykopów	471,630	m3
	Wykopy: 643,24	643,24	
	Ławy fundamentowe: - 35,38	-35,38	
	Przyczółki: - 35,36	-35,36	
	Płyty przejściowe + belki podwalinowe: - (16,464 + 1,26)	-17,724	
	Betony podkładowe: - (9,999 + 1,68 + 6,9 + 5,3)	-23,879	
	Konstrukcja zabezpieczająca rurę kanalizacją pod dnej rzeki: - 6,494	-6,494	
	Murek oporowy 13,1*0,30*1,20	-4,716	
	koryto -0,5*3,1*1,8*8,0+0,5*3,0*1,9*6,2+0,5*2,1*1,8*2,4	-44,526	
	Półki pod płytę ustroju niosącego: - ((0,51*0,41+0,25*0,35+0,5*(0,5+0,35)*0,15)*9,8	-3,531	
25	Zagęszczanie zasypek	471,630	m3
	471,630	471,630	
x	ZBROJENIE	x	x
26	Przygotowanie zbrojenia	18,784	t
	Przyczółki: 2*3131,67*0,001	6,263	
	Oczep ściany oporowej I: 667,10*0,001	0,667	
	Oczep ściany oporowej II: 274,72*0,001	0,275	
	Oczep ściany oporowej V: 275,58*0,001	0,276	
	Oczep ściany oporowej VI: 90,91*0,001	0,091	
	Ściana oporowa III: 516,62*0,001	0,517	
	Ściana oporowa IV: 446,63*0,001	0,447	
	Płyta nadbetonu: 5709,00*0,001	5,709	
	Kapy chodnikowe: 2 * 505,0*0,001	1,010	
	Belki podwalinowe: 310,1 *0,001	0,310	
	Murek oporowy	0,253	
	konstr zabezpieczająca 255,21*0,001	0,255	
	plyty przejściowe: 169,5*16	2,712	
27	Montaż zbrojenia	18,784	t
	18,784	18,784	

28	Montaż kotew talerzowych	36	szt
	36	36	
29	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - przez ułożenie siatki stalowej	64	m2
	64	64	
x	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
30	Wytworzenie i montaż za pomocą kotew (30 szt.) wklejanych na żywicę epoksydową blachy osłonowej konstrukcji zabezpieczającej rurę kanalizacyjną, wykonanej ze stali nierdzewnej	1,348	t
	1,3477	1,348	
x	BETON PONIŻEJ C 20/ 25	x	x
31	Podkłady betonowe z betonu C12/15	1,680	m3
	<i>konstrukcje zabezpieczające rury kanaliz.: 2,1*8,0*0,1</i>	1,680	
32	Podkłady betonowe z betonu C12/15	7,493	m3
	<i>plyty przejściowe: 7,1</i>	7,100	
	<i>murek oporowy 13,1*0,30*0,10 =</i>	0,393	
33	Podkłady betonowe z betonu C16/20	9,999	m3
	<i>przyczółki: 3,3*10,1*0,15*2</i>	9,999	
x	BETON C 20/ 25	x	x
34	Beton ochronny min. gr. 6 cm z betonu C20/25	64,000	m2
	<i>plyty przejściowe - beton ochronny: 9,6m3 - 4,00*1,00*16 = 64,00m2</i>	64,000	
35	Beton murków oporowych	4,72	m3
	<i>(1.60 + 2.75 + 3.00 + 0.74 + 2.50 + 2.46) * 0.30 * 1.20</i>	4,720	
36	Deskowanie	32,16	m2
	<i>(13,1 + 0.30) * 1.20 * 2</i>	32,16	
x	BETON C25/30	x	x
37	Betonowanie oczepów palowych / przyczółki, belek podwalinowych i płyt przejściowych	59,36	m3
	<i>Ława: 3,0*0,6*9,8*2</i>	35,28	
	<i>plyty oprzejściowe 4,00*1,00*0,35*16</i>	22,4	
	<i>Belka podwalinowa: 0,3*0,35*8,0*2</i>	1,68	
38	Deskowanie ław fundamentowych	96,74	m2
	<i>Ława: (3+9,8)*2*0,6*2</i>	30,72	
	<i>plyty przejściowe (4,0+1,0)*0,35*2*16</i>	56	
	<i>Belka podwalinowa: (0.35+8)*2*0,3*2</i>	10,02	
39	Betonowanie korpusów przyczółków	35,358	m3
	<i>(0,65*2,9-0,15*0,54)*9,8*2</i>	35,358	
40	Deskowanie korpusów przyczółków	120,896	m2
	<i>((0,65*2,9-0,15*0,54)*2+2,9*9,8*2)*2</i>	120,896	
41	Betonowanie oczepów ścian oporowych	22,901	m3
	<i>Ściana oporowa I: (0,49*0,53-0,24*0,11)*19,3</i>	4,503	
	<i>Ściany oporowe II, V, VI: 0,49*0,43*(10,1+10,1+3,3)</i>	4,951	
	<i>Ściana oporowa III: (0,49*1,9+(0,49*0,53-0,24*0,11))*(3,35+1,41+3,35)-PI()*0,5*2*0,49</i>	9,058	
	<i>Ściana oporowa IV: (0,49*1,9+(0,49*0,53-0,24*0,11))*4,1-PI()*0,5*2*0,49</i>	4,389	
42	Deskowanie oczepów ścian oporowych	114,452	m2
	<i>Ściana oporowa I: (0,49*0,53-0,24*0,11)*2+(0,49+0,53*2)*19,3</i>	30,382	
	<i>Ściany oporowe II, V, VI: 0,49*0,43*2*3+(0,49+0,43*2)*(10,1+10,1+3,3)</i>	32,989	
	<i>Ściana oporowa III: (0,49*1,9+(0,49*0,53-0,24*0,11))*2+(0,49+2,43+0,1+0,53)*(3,35+1,41+3,35)+2*PI()*0,5*0,49</i>	32,658	
	<i>Ściana oporowa IV: (0,49*1,9+(0,49*0,53-0,24*0,11))*2+(0,49+2,43+0,1+0,53)*4,1+2*PI()*0,5*0,49</i>	18,423	

x	BETON C30/37	x	x
43	Betonowanie płyt ustrojów niosących . $((0,51*0,41+0,25*0,35+0,5*(0,5+0,35)*0,15)*2+9,42*0,24)*9,8$	29,2187 29,2187	m3
44	Deskowanie płyty ustroju niosącego. $((0,51*0,41+0,25*0,35+0,5*(0,5+0,35)*0,15)*2+9,42*0,24)*2+(0,46+0,4+0,61)*2*9,8+0,4*9,8*2$	42,615 42,615	m2
x	BETON C25/30	x	x
45	Betonowanie kap chodnikowych $(0,53*0,35+1,7*0,24)*9,42*2$	11,182 11,182	m3
46	Deskowanie wsporników i gzymsów. $((0,53*0,35+1,7*0,24)*2+(0,35+0,53)*9,42)*2$	18,953 18,953	m2
47	Montaż na obiektach mostowych rur PCW w chodnikach $9,42*8*2$	150,72 150,72	m
48	Betonowanie konstrukcji zabezpieczającej rurę kanalizacyjną pod dnem rzeki $0,7*0,58*8*2$	6,496 6,496	m3
49	Deskowanie konstrukcji zabezpieczającej rurę kanalizacyjną $(0,7*0,58*2+0,58*8*2)*2$	20,184 20,184	m2
x	PREFABRYKATY SPRĘŻONE TYPU DS 9	x	x
50	Montaż prefabrykowanych desek mostowych typu DS 6 10	10 10	szt
51	Przekładki z papy asfaltowej $0,5*0,9*10*2$	9,0 9,0	m2
x	PREFABRYKATY ŻELBETOWE	x	x
x	SĄCZKI	x	x
52	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających 4	4 4	szt
x	WPUSTY	x	x
53	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów mostowych 2	2 2	szt
x	DRENAŻ DO ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
54	Wykonanie drenażu z geowłókniny złożonej podwójnie 7/14/310 i grysu bazaltowego 4/6 otoczonego kompozycją epoksydową $drenaż podłużny: 8,55*2+7,95*2$ $drenaż poprzeczny: 9,85*3+0,8*2+2,6*1$ $dren skośny: 2*4$ $sięgacz: 0,6*4$	77,150 33,000 33,750 8,000 2,400	m
x	IZOLACJE POWIERZCHNI BETONOWYCH ZASYPYWANYCH	x	x
55	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych zimno. $ławy: ((3+9,8)*2*0,6+(0,6+1,72)*9,8)*2$ $korpusy przyczółków: (1,1*(9,8+0,65*2+2,37*9,8)*2$ $belki podwalinowe: (0,3*1*8+0,3*0,35*2)*2$ $murek oporowy 13,1*1,20*2+1,8*1,2$ $ płyty przejściowe: 0,35*6*2$ $półki pod płytę ustroju niosącego: ((0,51*0,41+0,25*0,35+0,5*(0,5+0,35)*0,15)*2+(0,41+0,25+0,61)*9,8)*2$ $ściana oporowa III: 0,4*0,49*2+(0,4+0,49)*(3,35*2+1,41)$ $ściana oporowa IV: 0,4*0,49*2+(0,4+0,49)*4,1$	215,492 76,192 70,872 5,220 21,024 4,200 26,333 7,610 4,041	m2
x	IZOLACJE POWIERZCHNI STALOWYCH -ZASYPYWANYCH GRODZIC	x	x
	Wykonanie izolacji grodzic stalowych $254,94*2,80*0,90 =$	642,449 642,449	m2

x	IZOLACJE Z PAP ZGRZEWAŁNYCH	x	x
56	Wykonanie izolacji zgrzewalnych.	169,056	m2
	<i>plyta pomostu: 9,8*(9,42+(0,35+0,25+0,05)*2)</i>	105,056	
	<i>plyty przejściowe: 4*8*2</i>	64,000	
57	<i>Czyszczenie wodą pod ciśnieniem powierzchni betonowych</i>	169,056	m2
	169,056	169,056	
x	POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU	x	x
58	Zabezpieczenie powierzchni betonowych.	261,333	m2
	<i>spód konstrukcji ustroju niosącego: 7,7*9,8</i>	75,460	
	<i>Korpusy przyczółków: 1,8*9,8*2+1,8*0,65*2*2</i>	39,960	
	<i>Kapy chodnikowe: (0,35+0,53)*9,42*2</i>	16,579	
	<i>Ściana oporowa I: (0,49*0,43*2+(0,49+0,43)*2)*(10,1+10,1+3,3)</i>	39,839	
	<i>Ściany oporowe II, V, VI: (0,49*0,43*2+(0,49+0,43)*2)*(10,1+10,1+3,3)</i>	53,143	
	<i>Ściana oporowa III: (0,49*1,5+(0,49*0,53-0,24*0,11))*2+(2,03+0,1+0,53)*(3,35+1,41+3,35)</i>	23,509	
	<i>Ściana oporowa IV: (0,49*1,5+(0,49*0,53-0,24*0,11))*2+(2,03+0,1+0,53)*4,1</i>	12,843	
59	Czyszczenie wodą pod ciśnieniem powierzchni betonowych	261,333	m2
	261,333	261,333	
x	DYLATAcje	x	x
60	Dylatacje bitumiczne	12,000	m
	2*6	12,000	
	Uszczelnienie styku -kapa chodnika - chodnik	4,500	m
	2*2,25		
x	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
61	Montaż krawężników	18,840	m
	9,42*2	18,840	
62	Uszczelnienie styków - krawężnik-nawierzchnia oraz krawężnik kapa chodnikowa.	18,840	m
	18,840	18,840	
x	BARIERY I BALUSTRADY OCHRONNE STALOWE	x	x
63	Montaż poręczy mostowych	5,521	t
	<i>balustrada I: 1011,65*0,001*1,018</i>	1,030	
	<i>balustrada II: 544,26*0,001*1,018</i>	0,554	
	<i>balustrada III: 490,54*0,001*1,018</i>	0,499	
	<i>balustrada IV: 372,01*0,001*1,018</i>	0,392	
	<i>balustrada V: 531,04*0,001*1,018</i>	0,541	
	<i>balustrada VI: 196,79*0,001*1,018</i>	0,200	
	<i>balustrady M: 989,32*0,001*1,018</i>	1,007	
	<i>balustrada na ścianach oporowych 0,0900+0,273+0,274+0,661</i>	1,298	
x	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BALUSTRAD STALOWYCH	x	x
64	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni stalowych	138,022	m2
	138,022	138,022	
65	Malowanie konstrukcji stalowych	138,022	m2
	138,022	138,022	
x	UMOCNIENIE KONSTRUKCJI OCHRONNEJ ISTN. KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ MATERACAMI GABIONOWYMI	x	x
66	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych - materacy gabionowych	3,360	m3
	<i>na konstrukcji zabezpieczającej rurę kanalizacji: 2,1*8*0,2</i>	3,360	
x	NAWIERZCHNIE Z ŻYWIC METAKRYLOWYCH	x	x
67	Nawierzchnio-izolacja z żywic metakrylowych	38,622	m2
	2,05*9,42*2	38,622	
68	<i>Czyszczenie wodą pod ciśnieniem powierzchni betonowych</i>	38,622	m2
	38,622	38,622	

x	NAWIERZCHNIE DROGOWE	x	x
69	Warstwa wiążąca nawierzchni grubości 4 cm	56,520	m2
	<i>warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm: 9,42*6</i>	<i>56,520</i>	
70	Warstwa ścieralna nawierzchni, grubości 5 cm	56,520	m2
	<i>warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm: 9,42*6</i>	<i>56,520</i>	
x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
71	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej)	56,520	m2
		<i>56,520</i>	
x	REGULACJA I UMOCNIE NIE SKARP I DNA RZEKI	x	x
72	Odmulenie dna rzeki (średnio 15cm) na długości 160m	160,000	m
	Wywóz namułu	96,000	m3
	<i>160*4*0,15 = 96,0m3</i>	<i>96,000</i>	
73	Odbudowa kieszki faszynowej 2 x 20cm wraz z przybiciem ich szpilkami oraz wbiciem kołków faszynowych	80,000	m
	<i>40*2</i>	<i>80,000</i>	
74	Umocnienie dna rzeki oraz skarp narzutem kamiennych gr. 30cm na geowłókninie na długości 10m za obiektem	293,200	m2
	<i>umocnienie 10m za obiektem: (3,50+3,50+3,50)*10*2</i>	<i>210,000</i>	
	<i>umocnienie pod obiektem: 8*10,4</i>	<i>83,200</i>	
75	Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych na początku i końcu umocnienia koryta rzeki	8,000	m
	<i>2*4</i>	<i>8,000</i>	
76	Wykonanie palisady z palików sosnowych Ø80 L=1,0m przy zabezpieczeniu istniejącej kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki	16,000	m
	<i>2*8</i>	<i>16,000</i>	
77	Wbicie palików pod murek oporowy	32,000	szt
	<i>13,0:0,5+6=</i>	<i>32,000</i>	
78	Umocnienie stożków kamieniem ciosanym na betonie C12/15	46,250	m2
	<i>4*4+3,5*3,5+4*4,5</i>	<i>46,250</i>	
x	PRZEPUSTY ŻELBETOWE	x	x
79	Oczyszczenie przepustu	10,000	m
	<i>10,000</i>	<i>10,000</i>	
80	Załadunek namułu i wywóz na składowisko	3,200	m3
	<i>10,00*0,8*0,40</i>	<i>3,200</i>	
81	Przedłużenie przepustu śr. 800mm	2,330	m
	<i>1,0+1,33</i>	<i>2,330</i>	
82	Wycięcie otworów w grodzicach	2	szt
	<i>1+1</i>	<i>2</i>	