

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa drogi gminnej nr 108068B w miejscowości Wyszonki Nagorki wraz z budową mostu na  
rzece Nurzec

---

Adres obiektu budowlanego: Wyszonki-Wypychy

Zamawiający: Gmina Klukowo

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Element D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	45233123-7
2. Element D.01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków	45233123-7
3. Element D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu	45233123-7
4. Element D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	45221111-3
5. Element D.02.01.01 Wykonanie wykopów	45233123-7
6. Element D.02.03.01 Wykonywanie nasypów	45233123-7
7. Element D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie	45233123-7
8. Element D.07.05.01 Bariery stalowe ochronne	45233123-7
9. Element M.11.02.01 Wbicie pali z rur stalowych	45221111-3
10. Element M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą	45221111-3
11. Element M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	45221111-3
12. Element M.14.01.04 Konstrukcje stalowe podpór	45221111-3
13. Element M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego	45221111-3
14. Element M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej	45221111-3
15. Element M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco	45221111-3
16. Element M.19.01.04 Barieroporecze mostowe	45221111-3
17. Element M.21.03.03 Pomost drewniany	45221111-3
18. Element D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego	45221111-3
19. Element D.05.04.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego	45233123-7
20. Element D.10.02.01 Schody	45221111-3
21. Element D.07.02.01 Oznakowanie pionowe	45233123-7
22. Element D.01.03.05 Kanały technologiczne	45233123-7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Element</b> D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,18
			0,17743		0,17743
2			Roboty związane z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1,00
			1,00		1,00000
			<b>Dział nr 2. Element</b> D.01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków		
3			Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	3,00
			3		3,00000
4			Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	1,00
			1		1,00000
5			Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew ponad 66cm	szt	4,00
			4		4,00000
6			Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	4,10
			0,24*3+0,30+0,77*4		4,10000
7			Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	4,31
			0,17*3+0,28+0,88*4		4,31000
			<b>Dział nr 3. Element</b> D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu		
8			Zdjęcie warstwy humusu z odwozem nadmiaru na odl. 1 km.	m3	100,19
			14,56+85,63		100,19000
			<b>Dział nr 4. Element</b> D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
9			Chodniki, krawężniki i balustrady mostów drewnianych. Rozebranie balustrad.	m3	5,97
			(0,12*0,12*2+0,05*0,11*2)*(42,60*2+5,00)+0,10*0,13*2*42,60+0,12*0,12*1,60*(17+15)+0,12*0,12*1,25*15*2		5,97484
10			Jezdnie mostów drewnianych. Rozebranie jezdni drewnianych.	m3	24,33
			42,60*4,76*0,05+42,60*4,76*0,10*0,70		24,33312
11			Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie belek poprzecznych drewnianych.	m3	9,47
			0,23*0,15*6,75*15+0,23*0,20*5,00*26		9,47313
12			Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie dźwigarów głównych stalowych.	t	21,85
			20,39+1,35*10*2*0,0542		21,85340

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13			Wzmocnienia podpór i izbic. Rozebranie obicia opierzenia blachą.	m2	6,00
			2*3,00		6,00000
14			Podpory mostów drewnianych i izbic. Rozebranie filarów i izbic.	m3	22,63
			przyczółek i filary: 3,14*0,13*0,13*4,50*10+3,14*0,13*0,13*3,50*20+0,25*0,25*5,00*6+0,10*0,20*(5,10*6+5,00*12+2,40*3*20+3,10*2*3)		13,04159
			izbice: 3,14*0,13*0,13*4,50*10+0,10*(3,00*2+2,00)*4,5*2		9,58797
15			Rozebranie elementów betonowych przyczółka i filara.	m3	16,59
			5,50*2,50*0,7+(2,50+1,50)*0,5*(4,30+4,40)*0,4		16,58500
16			Rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2	m2	46,50
			3,00*5,00+3,00*(5,50+5,00)		46,50000
17			Wywóz gruzu i elementów drewnianych z rozbiórki.	m3	84,56
			5,97+24,33+9,47+22,63+16,58+46,50*0,12		84,56000
			<b>Dział nr 5. Element</b> D.02.01.01 Wykonanie wykopów		
18			Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV-wykop pod żelbetową ścianką zapieczną przyczółków.	m3	81,17
			13,00*1,63*0,30*2+3,00*7,00*1,63*2		81,17400
19			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. III.	m3	210,93
			rozkopanie nasypu przy przyczółkach: (6,00+15,00)*0,5*5,00*2,00*2		210,00000
			z tabeli robót ziemnych: 17,58-16,65		0,93000
20			Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Kat.gruntu III	m3	29,27
			12,62+16,65		29,27000
			<b>Dział nr 6. Element</b> D.02.03.01 Wykonywanie nasypów		
21			Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3m, z zagęszczeniem.	m3	81,17
			81,17		81,17000
22			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-II.	m3	783,04
			wg tabeli robót ziemnych: 72,75+448,29		521,04000
			grunt z rozkopania grobli: 210,00		210,00000
			zjazd: 52,00		52,00000
23			Dopłata za dalsze 20 km odległości transportu gruntu kat. II ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Krotność = 20	m3	573,04
			521,04+52,00		573,04000
24			Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	783,04
			783,04		783,04000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III walcami samojedznymi wibracyjnymi 7,5t	m3	662,31
			783,04+29,27-150,00		662,31000
26			Zagęszczanie nasypów za elementami przyczółków ubijakami i zagęszczarkami . Ubijaki mechaniczne, grunt sypki, kat. gruntu I-III	m3	150,00
			150,00		150,00000
			<b>Dział nr 7. Element</b> D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie		
27			Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	266,10
			(7,89+18,72)/0,10		266,10000
			<b>Dział nr 8. Element</b> D.07.05.01 Bariery stalowe ochronne		
28			Bariery ochronne stalowe ocynkowane N2, W5 na dojazdach..	m	80,00
			(24,00+16,00)*2		80,00000
			<b>Dział nr 9. Element</b> M.11.02.01 Wbicie pali z rur stalowych		
29			Wbijanie rur stalowych o długości 6,40 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	szt	4,00
			4		4,00000
30			Wbijanie rur stalowych o długości 7,00 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	szt	10,00
			2*5		10,00000
31			Wbijanie rur stalowych o długości 8,50 m na głębokość do 6,50 m w gruncie kategorii III.	szt	8,00
			2*4		8,00000
32			Wbijanie rur stalowych o długości 10,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III.	szt	16,00
			4*2*2		16,00000
33			Wbijanie rur stalowych o długości 9,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III.	szt	6,00
			3*2		6,00000
			<b>Dział nr 10. Element</b> M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą		
34			Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów 6 mm.	t	0,32
			(54,65+144,66+20,57+51,44+43,40+3,44)/1000		0,31816
35			Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm	t	6,67
			(323,94+920,68+123,61+351,65+271,73+1279,32+3397,65)/1000		6,66858
36			Montaż zbrojenia o średnicy prętów 6 mm	t	0,32
			0,32		0,32000
37			Montaż zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm	t	6,67
			6,67		6,67000
			<b>Dział nr 11. Element</b> M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38			Deskowanie płytami ze sklejki ścianki zapleczonej przyczółków.	m2	283,90
			4,60*(7,00+18,00)*0,5*2*2+0,50*6,74*2+3,00*0,50*4+4,50*8+0,30*4,30*4		283,90000
39			Betonowanie ścianki zapleczonej przyczółka i płyty przejściowej , beton B 30 z transportem betonu.	m3	80,67
			9,44+71,23		80,67000
40			Betonowanie wnętrza wbitych rur stalowych, beton B 30 z transportem betonu.	m3	30,35
			3,14*0,160*0,160*(6,40*4+7,00*10+8,50*8+10,00*16+9,00*6)		30,35300
			<b>Dział nr 12. Element</b> M.14.01.04 Konstrukcje stalowe podpór		
41			Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej oczepu podpór.	t	3,44
			3,438		3,43800
42			Wykonanie i montaż stężeń filarów i izbic.	t	1,73
			1,557+0,171		1,72800
43			Wykonanie i montaż blach na rurach oporowych ścianki zapleczonej i na połączeniu pomostu z przyczółkiem.	t	0,38
			0,209+0,173		0,38200
			<b>Dział nr 13. Element</b> M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego		
44			Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami i łożyskami stalowymi.	t	30,42
			stal z odzysku: 20,391		20,39100
			stal nowa: 9,741+0,288		10,02900
			<b>Dział nr 14. Element</b> M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej		
45			Czyszczenie strumieniowe-ścierne do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji podpór, ustroju niosącego i izbic.	t	59,70
			3,44+1,94+0,38+30,42+(6,40*4+7,00*10+8,50*8+10,00*16+9,00*6)*0,0623		59,70448
46			Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej podpór, ustroju niosącego i izbic zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu.	t	59,70
			59,70		59,70000
			<b>Dział nr 15. Element</b> M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco		
47			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-pierwsza warstwa. pow.w jednym miejscu do 100 m2 - emulsja asfaltowa	m2	202,82
			((6,50+12,70)*0,5*3,50+1,50*12,70)*2+0,50*(2,50+5,00+2,50)*2+2,50*3,00*2*2+0,30*3,00*4+6,74*4,00*2		202,82000
48			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-druga warstwa-izolacja żelbetowej ścianki zapleczonej.	m2	202,82
			202,82		202,82000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 16. Element</a> M.19.01.04 Barieroporecze mostowe		
49			Wykonanie i montaż stalowych barieroporęczy mostowych wraz z konstrukcją wsporczą.	t	5,95
			5,954		5,95400
50			Czyszczenie strumieniowe-ściernie do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji balustrad.	t	4,79
			5,954-1,166		4,78800
51			Malowanie konstrukcji stalowej balustrad zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu.	t	4,79
			4,79		4,79000
			<a href="#">Dział nr 17. Element</a> M.21.03.03 Pomost drewniany		
52			Jezdnie mostów drewnianych. Ułożenie jezdni drewn. z podkładem z bali impregnowanych w nasycalni na rąb	m3	34,56
			40,76*5,30*0,16		34,56448
53			Obicie powierzchni bocznej pomostu blachą ocynkowaną i gwoździami ocynkowanymi.	m2	24,46
			40,76*0,30*2		24,45600
			<a href="#">Dział nr 18. Element</a> D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego		
54			Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego. Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy 6 cm z transportem masy.	m2	258,43
			(40,76+4,00*2)*5,30		258,42800
			<a href="#">Dział nr 19. Element</a> D.05.04.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
55			Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 25 cm	m2	860,88
			(177,43-40,76)*5,00+(5,52+15,00*0,5)*0,75+12,75*0,75+29,85*1,00+25,00*(4,50-4,10)+(4,10-3,50)*(177,43-135,17)+14,60*5,00+2,00*2,00*0,5+6,00*6,00*0,5		860,88350
			<a href="#">Dział nr 20. Element</a> D.10.02.01 Schody		
56			Schody na stropach nasypów, przekopów. Schody betonowe prefabrykowane szer. 0.80m z balustradą z rur stalowych zabezpieczoną antykorozyjnie jak balustrada na moście.	m	9,00
			przyjęto 14 stopni: 4,50*2		9,00000
			<a href="#">Dział nr 21. Element</a> D.07.02.01 Oznakowanie pionowe		
57			Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	2,00
			2		2,00000
58			Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	4,00
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 22. Element</a> D.01.03.05 Kanały technologiczne		
59			Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 rura w ciągu kanalizacji i droga pod mostem. Rura 1xHDPEp 125/7,1	m	233,00
			175,00+43,0+15,00		233,00000
60			Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji - 2 rury w warstwie: -rura czarna śr. 40/3,7mm czerwonym wyróżnikiem , 1 szt. -rura czarna śr. 40/3,7mm niebieskim wyróżnikiem , 1 szt. -rura czarna śr. 40/3,7mm zielonym wyróżnikiem , 1 szt. -wiązka mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm.	m	117,00
			175,0-43,0-15,0		117,00000
61			Wciąganie rury czarnej z czerwonym wyróżnikiem kanalizacji wtórnej. Otwór wolny, rury # 40 /3,7 mm w zwojach, 1 szt.	m	58,00
			43,00+15,00		58,00000
62			Wciąganie rury czarnej z niebieskim wyróżnikiem kanalizacji wtórnej. Otwór częściowo zajęty, rury # 40/3,7 mm w zwojach, 1 szt.	m	58,00
			58,00		58,00000
63			Wciąganie rury czarnej z zielonym wyróżnikiem kanalizacji wtórnej. Otwór częściowo zajęty, rury # 40/3,7 mm w zwojach, 1 szt.	m	58,00
			58,00		58,00000
64			Wciąganie wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm do rury osłonowej rura czwarta.	m	58,00
			58,00		58,00000
65			Budowa studni kablowych prefabryk.rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych. Studnia SK-2 w gruncie kategorii III	szt	6,00
			6		6,00000
66			Montaż elementów mechan.ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kabl.. Dodatkowa pokrywa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6,00
			6		6,00000
67			Badanie szczelności zamontowanych odcinków, kanalizacja wtórna.	odcinek	1,00
			1		1,00000