

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO NA POTOKU ROGOŹNIK WIELKI W MIEJSCOWOŚCI ROGOŹNIK W CIĄGU DROGI GMINNEJ - DZ. EW. NR 2949/1 I 3006, W ZAKRESIE OBEJMUJĄCYM: BUDOWĘ NOWEGO MOSTU, PRZEBUDOWĘ I ROZBUDOWĘ DROGI GMINNEJ NA DOJAZDACH DO PROJEKTOWANEGO MOSTU ORAZ BUDOWĘ ODCINKÓW DRÓG WEWNĘTRZNYCH DO PÓL					
1		M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1		M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1	kalk. własna	Projekty technologiczne wymienione w pkt. 1.52 SST M.00.00.00	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		M.00.00.01 ZAPLECZE			
1.2.1	kalk. własna	Urządzenie i likwidacja zaplecza dla Wykonawcy robót	rycz.		
		1	rycz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	kalk. własna	Utrzymanie zaplecza Wykonawcy robót	rycz.		
		1	rycz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1		M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU			
2.1.1		WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO			
2.1.1	kalk. własna	Wytyczne pali fundamentowych, oczepów, korpusów przyczółków, skrzydeł, płyty pomostowej, krawężników, elementów odwodnienia obiektu itp.	kpl		
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE			
3.1		M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
3.1.1		M.11.01.01 WYKOPY			
3.1.1		Wykopy przy przyczółkach			
.1					
3.1.1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³		
.1.1	0301-0201	53.500	m ³	53.500	
				RAZEM	54
3.1.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m ³		
.1.2	0202-0801	481.300	m ³	481.300	
				RAZEM	481
3.1.1	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m ³		
.1.3	0208-0201	Krotność = 10 534.800	m ³	534.800	
				RAZEM	535
3.1.1	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm- ANALOGIA- POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	m-g		
.1.4	0605-01	100	m-g	100.000	
				RAZEM	100
3.1.2		M.11.01.04 ZASYPIANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM			
3.1.2		ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR NOWEGO OBIEKTU			
.1					
3.1.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-IV:-ANALOGIA: DOWÓZ ZIEMI DO ZASYPIANIA FUNDAMENTU, GRUNT NIEPRZEPUSZCZALNY	m ³		
.1.1	0205-0301	144.630	m ³	144.630	
				RAZEM	145
3.1.2	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV:-ANALOGIA: ZASYPIANIE WYKOPÓW FUNDAMNETOWYCH Z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTU NIEPRZEPUSZCZALNEGO	m ³		
.1.2	0214-0501	144.630	m ³	144.630	
				RAZEM	145
3.1.2		ZASYPKI PIASKOWE ZA PRZYZCÓLKAMI			
.2					
3.1.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III:-ANALOGIA: DOWÓZ ZIEMI DO ZASYPIANIA FUNDAMENTU	m ³		
.2.1	0205-0301	710	m ³	710.000	
				RAZEM	710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.2 .2.2	KNNR 1 0214-0601	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II:-ANALOGIA: ZASYPIANIE WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH Z ZAGĘSZCZENIEM 710	m ³ m ³	 710.000	 710
				RAZEM	710
3.1.2 .2.3	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 220.800	m ² m ²	 220.800	 220.800
				RAZEM	220.800
3.1.2 .2.4	KNNR-W 10 2111-06	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, dodatek za każde nast. 5 cm 220.800	m ² m ²	 220.800	 220.800
				RAZEM	220.800
3.2		M.11.03.00 PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE			
3.2.1		M.11.03.01 PALE FUNDAMENTOWE WIELKOŚREDNICOWE PIONOWE BEZ POZOSTAWIONEJ OSŁONY			
3.2.1 .1	KNR 2-10 0410-10 z.o.2.7. 9901-04	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 13-20 pali na jednym placu budowy 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
3.2.2		M.11.03.06 PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALA O ZAŁOŻONEJ SILE NACISKU			
3.2.2 .1	KNR 2-10 0422-01	Próbne obciążenia metoda belki odwróconej do 120 t 2	szt szt	 2.000	 2
				RAZEM	2
3.3		M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE			
3.3.1		M.11.07.01 BETON WYRÓWNAWCZY B15(C12/15)			
3.3.1 .1		BETON WYÓWNAWCZY POD PRZYCZÓŁKAMI- BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM			
3.3.1 .1.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników 5.29	m ² m ²	 5.290	 5.29
				RAZEM	5.29
3.3.1 .1.2	KNR 2-33 0209-0101	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny 8.35	m ³ m ³	 8.350	 8.350
				RAZEM	8.4
3.3.1 .2		BETON WYÓWNAWCZY POD PŁYTY PRZEJŚCIOWE- BETON KLASY B15(C12/15) GR.10 CM			
3.3.1 .2.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników 2.88	m ² m ²	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.9
3.3.1 .2.2	KNR 2-33 0209-0101	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny 4.78	m ³ m ³	 4.780	 4.780
				RAZEM	4.8
4		M.12.00.00 ZBROJENIE			
4.1		M.12.01.00 STAL ZBROJENIOWA			
4.1.1		M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIIN			
4.1.1 .1		PRZYCZÓŁKI FUNDAMENTOWE			
4.1.1 .1.1		OCZEP FUNDAMENTOWY			
4.1.1 .1.1.1	KNR 2-33 0207-02 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm 4.542	t t	 4.542	 4.542
				RAZEM	4.542
4.1.1 .1.1.2	KNR 2-33 0208-0201 2	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH 4.542	t t	 4.542	 4.542
				RAZEM	4.542
4.1.1 .1.1.3	KNR 2-33 0207-03 3	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm 0.832	t t	 0.832	 0.832
				RAZEM	0.832
4.1.1 .1.1.4	KNR 2-33 0208-03 4	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH 0.832	t t	 0.832	 0.832
				RAZEM	0.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.1		KORPUS PRZYCZÓŁKA			
.1.2					
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 16-20mm	t		
.1.2.	0207-07				
1		3.709	t	3.709	
				RAZEM	3.709
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 16-20 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.1.2.	0208-0701				
2		3.709	t	3.709	
				RAZEM	3.709
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 22-26mm	t		
.1.2.	0207-08				
3		3.044	t	3.044	
				RAZEM	3.044
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 22-26 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.1.2.	0208-0801				
4		3.044	t	3.044	
				RAZEM	3.044
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 28-32mm	t		
.1.2.	0207-09				
5		0.078	t	0.078	
				RAZEM	0.078
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 28-32 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.1.2.	0208-0901				
6		0.078	t	0.078	
				RAZEM	0.078
4.1.1		SKRZYDŁA MONOLITYCZNE			
.1.3					
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm	t		
.1.3.	0207-14				
1		1.208	t	1.208	
				RAZEM	1.208
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.1.3.	0208-1401				
2		1.208	t	1.208	
				RAZEM	1.208
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm	t		
.1.3.	0207-15				
3		2.027	t	2.027	
				RAZEM	2.027
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.1.3.	0208-1501				
4		2.027	t	2.027	
				RAZEM	2.027
4.1.1		USTRÓJ NOŚNY MOSTU			
.2					
4.1.1		PŁYTA POMOSTOWA			
.2.1					
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm	t		
.2.1.	0404-02				
1		4.944	t	4.944	
				RAZEM	4.94
4.1.1	KNR 2-33	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
.2.1.	0405-0201				
2		4.944	t	4.944	
				RAZEM	4.94
4.1.1		POPZECZNICE			
.2.2					
4.1.1	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm	t		
.2.2.	0404-07				
1		1.058	t	1.058	
				RAZEM	1.058

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.1 .2.2. 2	KNR 2-33 0405-0701	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		1.058	t	1.058	
				RAZEM	1.058
4.1.1 .2.2. 3	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 16-32 mm	t		
		0.824	t	0.824	
				RAZEM	0.824
4.1.1 .2.2. 4	KNR 2-33 0405-0801	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 16-20 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		0.824	t	0.824	
				RAZEM	0.824
4.1.1 .3		PLYTY PRZEJŚCIOWE			
4.1.1 .3.1		PLYTY PRZEJŚCIOWE			
4.1.1 .3.1. 1	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm	t		
		1.302	t	1.302	
				RAZEM	1.302
4.1.1 .3.1. 2	KNR 2-33 0405-0201	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		1.302	t	1.302	
				RAZEM	1.302
4.1.1 .3.1. 3	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm	t		
		0.622	t	0.622	
				RAZEM	0.622
4.1.1 .3.1. 4	KNR 2-33 0405-0301	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		0.622	t	0.622	
				RAZEM	0.622
4.1.1 .4		CIOSY PODŁOŻYSKOWE			
4.1.1 .4.1		CIOSY PODŁOŻYSKOWE			
4.1.1 .4.1. 1	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm: ANALOGIA- ZBROJENIE CIOSÓW PODŁOŻYSKOWYCH	t		
		0.090	t	0.090	
				RAZEM	0.090
4.1.1 .4.1. 2	KNR 2-33 0405-0701	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm:- UWAGA-M-BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		0.090	t	0.090	
				RAZEM	0.090
4.1.1 .5		KAPY CHODNIKOWE			
4.1.1 .5.1		KAPY CHODNIKOWE			
4.1.1 .5.1. 1	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm	t		
		6.055	t	6.055	
				RAZEM	6.055
4.1.1 .5.1. 2	KNR 2-33 0405-1201	Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	t		
		6.055	t	6.055	
				RAZEM	6.055
5		M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE			
5.1		M.13.01.00 BETON KONSTRUKCYJNY			
5.1.1		M.13.01.04 BETON PODPÓR			
5.1.1 .1		OCZEP FUNDAMENTOWY- BETON KLASY B37 (C30/37)			
5.1.1 .1.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m ²		
		114.200	m ²	114.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114.2
5.1.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	m ³		
.1.2	0210-0201	84.320	m ³	84.320	
				RAZEM	84.3
5.1.1		KORPUS PRZYCZÓŁKA- BETON KLASY B37 (C30/37)			
.2					
5.1.1	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
.2.1	0204-01	172.566	m ²	172.566	
				RAZEM	172.6
5.1.1	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące, dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
.2.2	0204-02	Krotność = 2 172.566	m ²	172.566	
				RAZEM	172.6
5.1.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	m ³		
.2.3	0210-0501	72.350	m ³	72.350	
				RAZEM	72.4
5.1.1		SKRZYDŁA MONOLITYCZNE -BETON KLASY B37 (C30/37)			
.3					
5.1.1	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
.3.1	0204-01	228.718	m ²	228.718	
				RAZEM	228.7
5.1.1	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące, dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
.3.2	0204-02	Krotność = 2 228.718	m ²	228.718	
				RAZEM	228.7
5.1.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	m ³		
.3.3	0210-0501	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.0
5.1.1		CIOSY PODŁOŻYSKOWE			
.4					
5.1.1	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, ciosy podłożyskowe	m ²		
.4.1	0204-04	1.368	m ²	1.368	
				RAZEM	1.4
5.1.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą	m ³		
.4.2	0210-0101	0.180	m ³	0.180	
				RAZEM	0.18
5.1.2		M.13.01.05 BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
5.1.2		1			
.1					
5.1.2	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane	m ²		
.1.1	0402-0101	56.444	m ²	56.444	
				RAZEM	56
5.1.2	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m ³		
.1.2	0409-0101	47.000	m ³	47.000	
				RAZEM	47.00
5.1.2		2			
.2					
5.1.2	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, dźwigary główne i belki poprzeczne, klamry, płyty inwentaryzowane	m ²		
.2.1	0402-0201	37.464	m ²	37.464	
				RAZEM	37.5
5.1.2	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	m ³		
.2.2	0409-0501	10.700	m ³	10.700	
				RAZEM	10.7
5.1.3		M.13.01.07 BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH			
5.1.3		1			
.1					
5.1.3	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane	m ²		
.1.1	0402-0101	31.900	m ²	31.900	
				RAZEM	31.9
5.1.3	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne	m ³		
.1.2	0409-0101				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.600	m ³	20.600	
				RAZEM	20.6
5.1.4		M.13.01.08 BETON KAP CHODNIKOWYCH			
5.1.4		PŁYTY KAP CHODNIKOWYCH- BETON KLASY B35(C30/37)			
.1					
5.1.4	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, wsporniki i gzymsy, płyty inwentaryzowane	m ²		
.1.1	0402-0301	98.512	m ²	98.512	
				RAZEM	98.5
5.1.4	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	m ³		
.1.2	0409-0501	50.740	m ³	50.740	
				RAZEM	50.7
5.2		M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
5.2.1		M.13.02.02 WYKONYWANIE BETONU KLASY B15 (C12/15) I B20 (C16/20)			
5.2.1		BETON WYRÓWNAWCZY POD KAPAMI CHODNIKOWYMI- BETON KLASY B10 (C12/15) GR. 10CM			
.1					
5.2.1	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
.1.1	0401-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.0
5.2.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny	m ³		
.1.2	0209-0101	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.0
5.2.1		BETON OCHRONNY PŁYT PRZEJŚCIOWYCH- BETON KLASY B20 (C16/20) GR. 5CM			
.2					
5.2.1	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
.2.1	0401-01	2.700	m ²	2.700	
				RAZEM	2.70
5.2.1	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³		
.2.2	0210-02	2.200	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
5.3		M. 13.03.00 PREFABRYKATY BETONOWE			
5.3.1	KNR 2-33	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 27 m	elem.		
	0410-11				
	analiza indywidualna				
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE			
6.1		M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE			
6.1.1		M.15.01.01 IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO			
6.1.1		OCZEP FUNDAMENTOWY			
.1					
6.1.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 100m2	m ²		
.1.1	0713-11	Krotność = 3 67.090	m ²	67.090	
				RAZEM	67.09
6.1.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
.1.2	0713-27	Krotność = 3 49.628	m ²	49.628	
				RAZEM	49.628
6.1.1		KORPUS PRZYZCZÓŁKA			
.2					
6.1.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 100m2	m ²		
.2.1	0713-11	Krotność = 3 12.600	m ²	12.600	
				RAZEM	12.60
6.1.1	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
.2.2	0713-27	Krotność = 3 94.180	m ²	94.180	
				RAZEM	94.180
6.1.1		SKRZYDŁA ŻELBETOWE			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.1 .3.1	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 100m2 Krotność = 3 9.786	m ² m ²	9.786	
				RAZEM	9.79
6.1.1 .3.2	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 3 164.201	m ² m ²	164.201	
				RAZEM	164.201
6.1.1 .4		PLYTY PRZEJŚCIOWE			
6.1.1 .4.1	KNR 2-33 0713-26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 20 m2 Krotność = 3 11.700	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.70
6.2		M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE			
6.2.1		M.15.02.01 IZOLACJE TERMOZGRZEWALNE			
6.2.1 .1		ŚCIANKA ZAPLECZNA			
6.2.1 .1.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 20.168	m ² m ²	20.168	
				RAZEM	20.17
6.2.1 .1.2	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA ŚCIANKI ZAPLECZNEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ 20.168	m ² m ²	20.168	
				RAZEM	20.17
6.2.1 .2		USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA I WSPORNIKOWA			
6.2.1 .2.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 186.214	m ² m ²	186.214	
				RAZEM	186.21
6.2.1 .2.2	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ 186.214	m ² m ²	186.214	
				RAZEM	186.21
6.2.1 .3		PLYTY PRZEJŚCIOWE			
6.2.1 .3.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 56.000	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.00
6.2.1 .3.2	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ 56.000	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.00
6.3		M.15.03.00 NAWIERZCHNIE			
6.3.1		M.15.03.02 WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO			
6.3.1 .1		NAWIERZCHNIA WIĄŻĄCA NA OBIEKCIE AC S 50/70 GR. 5CM			
6.3.1 .1.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm 99.100	m ² m ²	99.100	
				RAZEM	99.10
6.3.1 .1.2	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 99.100	m ² m ²	99.100	
				RAZEM	99.10
6.3.2		M.15.03.03 WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO			
6.3.2 .1		WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI AC 16 W 35/50 GR. 4CM			
6.3.2 .1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 99.100	m ² m ²	99.100	
				RAZEM	99.10
6.3.2 .1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99.100	m ²	99.100	
				RAZEM	99.10
6.3.3		M.15.03.13 NAWIERZCHNIE NA BAZIE ŻYWIC EPOKSYDOWO POLIURETANOWYCH			
6.3.3		NAWIERZCHNIE NA CHODNIKACH I OPASKACH			
.1					
6.3.3	KNR-W 7-12	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie strumieniowo - ściernie powierzchnia pozioma	m ²		
.1.1	0302-04	139.71	m ²	139.710	
				RAZEM	139.71
6.3.3	KNR 7-11	Gruntowanie, podłoża betonowe, roztwór asfaltowy do gruntowania	m ²		
.1.2	0101-0101	139.71	m ²	139.710	
				RAZEM	139.71
6.3.3	KNR 7-11	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, Epidian	m ²		
.1.3	0103-0501	5 + Z1 139.71	m ²	139.710	
				RAZEM	139.71
7		M.16.00.00 ODWODNIENIE			
7.1		M.16.01.00 ODWODNIENIE POMOSTU			
7.1.1		M.16.01.01 WPUSTY MOSTOWE			
7.1.1	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty- ANALOGIA: WPUSTY MOSTOWE ŻELIWNIE	element		
.1	0705-02	2	element	2.000	
				RAZEM	2
7.1.2		M.16.01.02 KOLEKTOR ODWODNIENIA			
7.1.2	KNRG 215	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 200 mm, na uchwytych- ANALOGIA: KOLEKTOR ODWODNIENIA HDPE ŚR. 200MM	m		
.1	0402-0801	22.90	m	22.900	
				RAZEM	23
7.1.2	KNRG 215	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 200 mm	szt		
.2	0304-05	3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3
7.1.2	KNRG 215	Przejścia szczelne Geberit, Fi 250 mm:-ANALOGIA: PRZEJŚCIE SZCZELNE PRZEZ WSPORNIK Fi 250mm	szt		
.3	0316-03	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1
7.1.2	KNRG 215	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 200 mm- ANALOGIA: CZYSZCZAKI NA KOLEKTORZE ODWODNIENIA	szt		
.4	0305-04	3	szt	3.000	
				RAZEM	3
7.1.2	KNRG 215	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE, Fi 200 mm- ANALOGIA: KOMPENSATORY NA KOLEKTORZE ODWODNIENIA	szt		
.5	0313-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3
7.1.3		M.16.01.03 SĄCZKI ODWADNIAJĄCE IZOLACJĘ			
7.1.3	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	element		
.1	0705-01	16	element	16.000	
				RAZEM	16
7.1.4		M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU			
7.1.4	kalk. własna	Montaż drenażu z geowłókniny	m		
.1		109.640	m	109.640	
				RAZEM	109.640
7.1.4	KNCK 1	Wypelnienie grysem wyboi o glebok. 1.5 cm - ANALOGIA:WARSTW FILTRACYJNA Z GRYSU 4/6 GR. 15 mm OTOCZONY KOMPOZYCJĄ EPOKSYDOWĄ, -M- BEZ WALCA SAMOJEZDNEGO GŁADKIEGO 10t	m ²		
.2	0408-01	7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
8		M.17.00.00 ŁOŻYSKA			
8.1		M.17.01.00 ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE			
8.1.1		M.17.01.01 ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE			
8.1.1	KNR 2-33	Montaż łożysk o masie do 2 t	szt		
.1	0211-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6
9		M.18.00.00 DYLATACJE			
9.1		M.18.01.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE			
9.1.1	kalk. własna	Montaż dylatacji bitumicznej szczelnej	m		
		14.560	m	14.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.560
10		M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
10.1		M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU			
10.1.1		M.19.01.01 KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
10.1.1.1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej 71.510	m m	 71.510	
				RAZEM	71.51
10.1.1.2	KNR 2-33 0706-02	Montaż krawężników na łuku 13.500	m m	 13.500	
				RAZEM	13.50
10.1.1.3	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome:ANALOGIA: USZCZELNIENIE POMIĘDZY KRAWĘŻNIKIEM A KAPĄ CHODNIKOWĄ 85.000	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.0
10.1.2		M.19.01.03 BARIERY OCHRONNE STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH			
10.1.2.1	kalk. własna	Dostawa + montaż bariero-poręczy o poziomie powstrzymywania N2/W2?B 84.600	m m	 84.600	
				RAZEM	84.600
11		M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE			
11.1		M.20.01.00 ROBOTY RÓŻNE			
11.1.1		M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
11.1.1.1	KNR 2-13 1010-01	Reper stalowy osadzony na budowli lub w skale 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
11.1.2		M.20.01.07 PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU			
11.1.2.1	kalk. własna	Próbne obciążenie obiektu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.3		M.20.01.16 KOTWY I ŁĄCZNIKI ZSPALAJĄCE			
11.1.3.1	kalk. własna	Kotwy talerzowe do kap chodnikowych. Dostawa+ montaż 81.000	szt szt	 81.000	
				RAZEM	81.000
11.1.4		M.20.01.21 SZCZELINY W ELEMENTACH BETONOWYCH WYPEŁNIONE MASĄ ZALEWOWĄ			
11.1.4.1	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 85.000	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
11.2		M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
11.2.1		M.20.03.01 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKĄ AKRYLOWĄ			
11.2.2		KORPUSY PRZYCZÓŁKÓW + CIOSY PODŁOŻYSKOWE			
11.2.2.1	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 74.077	m ² m ²	 74.077	
				RAZEM	74.08
11.2.3		SKRZYDŁA			
11.2.3.1	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 64.64	m ² m ²	 64.640	
				RAZEM	64.6
11.2.4		PLYTA POMOSTOWA			
11.2.4.1	KNR-W 7-12 0401-06	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna powierzchni sufitowej Krotność = 2 38.872	m ² m ²	 38.872	
				RAZEM	38.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2. 4.2	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 17.572	m ² m ²	 17.572	
				RAZEM	17.57
11.2. 5		POPZRZECZNICE			
11.2. 5.1	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 17.572	m ² m ²	 17.572	
				RAZEM	17.57
11.2. 6		BELKI PREFABRYKOWANE T-27			
11.2. 6.1	KNR-W 7-12 0401-06	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna powierzchni sufitowej Krotność = 2 162.048	m ² m ²	 162.048	
				RAZEM	162.05
11.2. 6.2	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 326.861	m ² m ²	 326.861	
				RAZEM	326.86
11.2. 7		KAPY CHODNIKOWE-GZYMSY			
11.2. 7.1	KNR-W 7-12 0401-06	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna powierzchni sufitowej Krotność = 2 32.129	m ² m ²	 32.129	
				RAZEM	32.13
11.2. 7.2	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. Krotność = 2 66.383	m ² m ²	 66.383	
				RAZEM	66.38
11.2. 8		M.20.09.00 ZABEZPIECZENIE BUDOWY			
11.2. 8.1		M.20.09.01 SZCZELNE OGRODZENIE PLACU BUDOWY			
11.2. 8.1.1	kalk. własna	Szczelne ogrodzenie placu budowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000