

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
	1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
	d.1.	0111-01				
	1		0.024+4*0.015+0.016	km	0.100	
					RAZEM	0.100
	1.2		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu			
	2		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu.	ryczałt		
	d.1.					
	2		1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
	1.3		- osadzenie znaków wysokościowych			
	3	KNR 2-	Repery stalowe osadzone na budowli	szt		
	d.1.	13 1010-				
	3	01	4+4	szt	8.000	
		Przy- czółki ; płyta ;	4	szt	4.000	
					RAZEM	12.000
	1.4		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm			
	4	KNR 2-	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m ²		
	d.1.	01 0125-				
	4	02	(22+17+35+14)*1.202+(10+10+13+7)*1.41	m ²	162.176	
		skarpy drogi i rzeki ; korekta obmiaru	-0.176	m ²	-0.176	
					RAZEM	162.000
	1.5		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu/ gr. w-wy 30cm			
	5	KNR 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30cm za pomocą spycharki	m ²		
	d.1.	01 0126-				
	5	01	22+7+18+26	m ²	73.000	
					RAZEM	73.000
	6	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
	d.1.	0206-04	(73*0.3+162*0.15)*1.15	m ³	53.130	
	5		-23.5*0.1	m ³	-2.350	
		minus humus pozosta- wiony do humuso- wania skarp ; korekta obmiaru	-0.08	m ³	-0.080	
					RAZEM	50.700
	1.6		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
	7	KNR 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 26cm (pozycja podstawowa + ekstrapolacja za 22cm)	m ²		
	d.1.	0802-04				
	6		13.15*6.10	m ²	80.215	
		na dłu- gości pomostu ; korekta obmiaru	-0.015	m ²	-0.015	
					RAZEM	80.200
	8	KNR 4-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³		
	d.1.	04 1103-				
	6	04	80.2*0.26*1.1	m ³	22.937	
		korekta obmiaru	-0.037	m ³	-0.037	
					RAZEM	22.900
	2		Rozebranie ścieków z elementów betonowych			
	9	KNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	d.2	0807-04	3.5*1.202*2	m	8.414	
		korekta obmiaru	-0.014	m	-0.014	
					RAZEM	8.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10	KNR 4- d.2 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³		
			0.07*8.4*1.3	m ³	0.764	
		korekta obmiaru	0.036	m ³	0.036	
					RAZEM	0.800
	3		Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych			
	11	KNNR 6 d.3 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na słupkach żelbetowych z trans- portem	m		
			17.4*2	m	34.800	
					RAZEM	34.800
	12	KNR 4- d.3 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³		
			0.23*0.16*1.10*10*2*1.3	m ³	1.052	
		korekta obmiaru	0.048	m ³	0.048	
					RAZEM	1.100
	13	KNR 4- d.3 04 1107- 01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		przeciagi	(12.6*3*2+1.75*3*2*2)*3.05/1000	t	0.295	
		korekta obmiaru	0.005	t	0.005	
					RAZEM	0.300
	4		Rozbiórki obiektów mostowych			
	14	KNR 4- d.4 04 0306- 01	Rozebranie płyty pomostu	m ³		
			1.52*13.05	m ³	19.836	
		korekta obmiaru	-0.036	m ³	-0.036	
					RAZEM	19.800
	15	KNR 4- d.4 04 0306- 01	Rozebranie częściowe elementów konstrukcji przyczółka i skrzydeł	m ³		
		pod	0.15*0.625*7.16*2	m ³	1.343	
		oczek;	0.15*7.16+2+0.85*0.4*4	m ³	4.434	
		pod pły- tę prze- jściową				
		blok				
		oparcia				
		dylatacji				
		korekta obmiaru	-0.077	m ³	-0.077	
					RAZEM	5.700
	16	KNR 2- d.4 33 0308- 01	Wyjęcie dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojezd- nego	t		
			0.2*13.05*5	t	13.050	
		korekta obmiaru	0.05	t	0.050	
					RAZEM	13.100
	17	KNR 2- d.4 33 0301- 02	Załadunek lub wyładunek elementów o masie 1-2t	t		
			1.6*4*2*46.2/1000	t	0.591	
			1.6*4*2*36.2/1000	t	0.463	
			0.005*8*4	t	0.160	
		korekta obmiaru	0.086	t	0.086	
					RAZEM	1.300
	18	KNR 4- d.4 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³		
			(19.8+5.7)*1.3	m ³	33.150	
		korekta obmiaru	0.05	m ³	0.050	
					RAZEM	33.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	19	KNR 2- d.4 33 0301- 03	Załadunek lub wyładunek elementów o masie 2-5t	t		
			13.1+1.3	t	14.400	
					RAZEM	14.400
	20	KNR 2- d.4 33 0301- 08	Transport elementów	t		
			14.4	t	14.400	
					RAZEM	14.400
	5		FUNDAMENTOWANIE			
	6		Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem)			
	21	KNNR 1 d.6 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem	m ³		
		Wykopy związa- ne z roz- biórką korony drogi ;	Przyjęto 5% robót ręcznych 4.0*6.4*2*0.05	m ³	2.560	
		Wykopy związa- ne z mu- rami z gabio- nów ;	Przyjęto 10% robót ręcznych (4.6*4*2+8.0*4*2)*0.1	m ³	10.080	
		Wykopy związa- ne z re- gulacją koryta rzeki ;	((3.6+2.2)*(3.0+2.8))*0.1	m ³	3.364	
		Pryzmy zabez- pieczają- ce ;	0.5*0.8*10*6*2*0.1	m ³	4.800	
		korekta obmiaru	0.196	m ³	0.196	
					RAZEM	21.000
	22	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
		Wykopy związa- ne z roz- biórką korony drogi ;	Przyjęto 95% robót mechanicznych 4.0*6.4*2*0.95	m ³	48.640	
		Wykopy związa- ne z mu- rami z gabio- nów ;	Przyjęto 90% robót mechanicznych (4.6*4*2+8.0*4*2)*0.9	m ³	90.720	
		Wykopy związa- ne z re- gulacją koryta rzeki ;	((3.6+2.2)*(3.0+2.8))*0.9	m ³	30.276	
		Pryzmy zabez- pieczają- ce ;	0.5*0.8*10*6*2*0.9	m ³	43.200	
		korekta obmiaru	0.164	m ³	0.164	
					RAZEM	213.000
	23	KNNR 1 d.6 0503-01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie	m ²		
			1.0*3.5*2+1.0*3.6*2	m ²	14.200	
					RAZEM	14.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	7		- odwodnienie wykopu			
	24 d.7	KNNR 10 1903-05	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt		
			1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
	8		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem			
	25 d.8	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (1.75+1.5)*3.5*2+(2.4+1.4)*3.5*2	m ³		
		Nasypy związane z obiektem ;		m ³	49.350	
		Nasypy związane z przebudową dojazdów ;	6.0*2*5.5	m ³	66.000	
		Nasypy związane z regulacją koryta rzeki ;	1.1*2*9.6	m ³	21.120	
		korekta obmiaru	-0.47	m ³	-0.470	
					RAZEM	136.000
	26 d.8	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem	m ³		
			Przyjęto 20% robót ręcznych na zasypaniu w bliskim sąsiedztwie obiektu	m ³	4.900	
		korekta obmiaru	49*0.1 0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	5.000
	27 d.8	KNNR 1 0320-04	Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich	m ³		
			Przyjęto 80% robót mechanicznych	m ³	39.200	
		korekta obmiaru	49*0.8 -0.2	m ³	-0.200	
					RAZEM	39.000
	28 d.8	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m	m ³		
			66+21	m ³	87.000	
					RAZEM	87.000
	29 d.8	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
			66+21	m ³	87.000	
					RAZEM	87.000
	9		ZBROJENIE			
	10		Zbrojenie betonu stałą			
	11		Płyta			
	30 d.11	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t		
			1629/1000	t	1.629	
		korekta obmiaru	0.001	t	0.001	
					RAZEM	1.630
	31 d.11	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t		
			1.63	t	1.630	
					RAZEM	1.630
	32 d.11	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t		
			2258/1000	t	2.258	
		korekta obmiaru	0.002	t	0.002	
					RAZEM	2.260

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	33 d.11	KNR 2- 33 0405- 15	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t		
			2.26	t	2.260	
					RAZEM	2.260
	34 d.11	KNR 2- 33 0404- 13	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm dla płyt współpracujących z dźwigarami	t		
		korekta obmiaru	1043/1000 -0.003	t t	1.043 -0.003	
					RAZEM	1.040
	35 d.11	KNR 2- 33 0405- 15	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t		
			1.04	t	1.040	
					RAZEM	1.040
	12		Oczep stal BSt500S			
	36 d.12	KNR 2- 33 0207- 10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
		korekta obmiaru	407/1000 0.003	t t	0.407 0.003	
					RAZEM	0.410
	37 d.12	KNR 2- 33 0208- 10	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
			0.41	t	0.410	
					RAZEM	0.410
	38 d.12	KNR 2- 33 0207- 10	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
		korekta obmiaru	78/1000 0.002	t t	0.078 0.002	
					RAZEM	0.080
	39 d.12	KNR 2- 33 0208- 10	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
			0.08	t	0.080	
					RAZEM	0.080
	40 d.12	KNR 2- 33 0207- 11	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
		korekta obmiaru	268/1000 0.002	t t	0.268 0.002	
					RAZEM	0.270
	41 d.12	KNR 2- 33 0208- 11	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm oczepów i ław żyzyskowych	t		
			0.27	t	0.270	
					RAZEM	0.270
	13		Kapy chodnikowe, płyty przejściowe, pozostałe elementy stal BSt500S			
	42 d.13	KNR 2- 33 0207- 01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm	t		
		kapy chodni- kowe ;	644*2/1000	t	1.288	
		blok pod dylatację ;	50*4/1000	t	0.200	
		korekta obmiaru	0.002	t	0.002	
					RAZEM	1.490
	43 d.13	KNR 2- 33 0208- 01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm	t		
			1.49	t	1.490	
					RAZEM	1.490
	44 d.13	KNR 2- 33 0207- 01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kapy chodni- kowe ; korekta obmiaru	7*2/1000	t	0.014	
			-0.004	t	-0.004	
					RAZEM	0.010
	45 d.13	KNR 2- 33 0208- 01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm	t		
			0.01	t	0.010	
					RAZEM	0.010
	46 d.13	KNR 2- 33 0207- 01	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 14mm	t		
		kapy chodni- kowe ;	16*2/1000	t	0.032	
		blok pod dylatację ;	0.6*4/1000	t	0.002	
		plyta przej- ściowa ;	229*2/1000	t	0.458	
		korekta obmiaru	-0.002	t	-0.002	
					RAZEM	0.490
	47 d.13	KNR 2- 33 0208- 01	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 14mm	t		
			0.49	t	0.490	
					RAZEM	0.490
	48 d.13	KNR 2- 33 0207- 02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t		
		plyty przej- ściowe ;	1033*2/1000	t	2.066	
		korekta obmiaru	0.004	t	0.004	
					RAZEM	2.070
	49 d.13	KNR 2- 33 0208- 02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm	t		
			2.07	t	2.070	
					RAZEM	2.070
	50 d.13	KNR 2- 33 0207- 02	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t		
		plyty przej- ściowe ;	448*2/1000	t	0.896	
		korekta obmiaru	0.004	t	0.004	
					RAZEM	0.900
	51 d.13	KNR 2- 33 0208- 02	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm	t		
			0.90	t	0.900	
					RAZEM	0.900
	52 d.13	KNR 2- 33 0207- 04	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 32mm	t		
		plyty przej- ściowe ;	62*2/1000	t	0.124	
		korekta obmiaru	-0.004	t	-0.004	
					RAZEM	0.120
	53 d.13	KNR 2- 33 0208- 04	Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 32mm	t		
			0.12	t	0.120	
					RAZEM	0.120
	14		Montaż kotew talerzowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	54 d.14	KNR 2- 33 0208- 01	Montaż kotew talerzowych	szt		
			12*2	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
	15		BETON			
	16		Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu			
	55 d.16	KNR 2- 33 0204- 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian	m ²		
			(1.4*2+(0.3+0.36+0.64)*6.4)*2	m ²	22.240	
			0.53*4+1.5*2*13.05	m ²	41.270	
			(0.33*2+0.6*1.65)*4	m ²	6.600	
			(0.2*2+2.5)*2	m ²	5.800	
			(0.65*0.35*2+(0.35+0.15)*1.5*2)*4	m ²	7.820	
			-0.03	m ²	-0.030	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	83.700
	56 d.16	KNR 2- 33 0210- 01	Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			18+13.8+2.0+2.7	m ³	36.500	
			(0.15*0.35*2+0.35*0.25)*1.5*4	m ³	1.155	
			0.045	m ³	0.045	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	37.700
	17		- dylatacje pozorne kap chodnikowych			
	57 d.17	KNR 2- 02 0617- 06	Izolacje szczelin dylatacyjnych	m		
			1.65*3*2	m	9.900	
					RAZEM	9.900
	18		Beton ustroju niosącego klasy B 35 W8 F150			
	58 d.18	KNR 2- 33 0402- 01	Deskowanie sklejką płyt ustrojów niosących	m ²		
			2.0*2+(0.2+1.16+1.32+1.33)*2*13.05	m ²	108.661	
			0.039	m ²	0.039	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	108.700
	59 d.18	KNR 2- 33 0409- 01	Betonowanie betonem klasy B 35 płyt ustroju niosącego przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			24.2	m ³	24.200	
					RAZEM	24.200
	19		Beton klasy B15 w deskowaniu			
	60 d.19	KNR 2- 33 0203- 01	Deskowanie tradycyjne podkładu pod płyty przejściowe	m ²		
			(0.1*3.7*2+0.1*6.4)*2	m ²	2.760	
					RAZEM	2.760
	61 d.19	KNR 2- 33 0210- 02	Betonowanie betonem klasy B 15 podkładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie	m ³		
			0.4*6.4*2+1.6*6.4*2	m ³	25.600	
					RAZEM	25.600
	20		KONSTRUKCJE STALOWE			
	21		Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S355J2			
	62 d.21		Wykonanie konstrukcji stalowej ze stali S355J2	kg		
			17399	kg	17399.000	
					RAZEM	17399.000
	63 d.21	KNR 2- 33 0308- 01	Wbudowanie dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samo-jezdnego	t		
			17399/1000	t	17.399	
			0.001	t	0.001	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	17.400
	64 d.21	KNR 2- 33 0304- 04	Wykonanie połączeń elementów konstrukcji na śruby M20	szt		
			96	szt	96.000	
					RAZEM	96.000
	22		Pokrywanie powłokami malarskimi 3 krotnie konstrukcji stalowej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	65 d.22	KNR 7- 12 0229.2- 01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydo- wymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m ²		
			Konstrukcja nośna mostu	m ²	123.959	
			1.62*13.05*5+0.3*12.0*5+0.0254*2*5	m ²	6.407	
			(0.048*2+0.01*0.492)*36+(0.0394*2+0.016*0.492)*32	m ²	6.013	
			(0.25*0.197*2+(0.25*2+0.197*2)*0.1)*32	m ²	23.216	
			1.78*1.585*8+(0.192*0.1*2+0.01*0.192)*16	m ²	19.871	
			1.78*1.379*8+0.0146*8*2	m ²		
			Poręcz schodów roboczych	m ²	3.900	
			1.5+2.4	m ²	0.034	
		korekta obmiaru	0.034	m ²		
					RAZEM	183.400
	66 d.22	KNR 7- 12 0231- 01	Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowy- mi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m ²		
			Krotność = 2	m ²	183.400	
			183.4			
					RAZEM	183.400
	23		IZOLACJE			
	24		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno			
	67 d.24	KNR 2- 33 0713- 03	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			4.1*6.4*2	m ²	52.480	
		korekta obmiaru	0.02	m ²	0.020	
					RAZEM	52.500
	68 d.24	KNR 2- 33 0713- 07	Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
			52.5	m ²	52.500	
					RAZEM	52.500
	69 d.24	KNR 2- 33 0713- 19	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			2.75*4+(0.5+0.3)*7.16*2	m ²	22.456	
			(1.8*2+0.4*6.4)*2	m ²	12.320	
			(0.33*2+0.6*1.65)*4	m ²	6.600	
			(0.35*1.5*2+(0.15*0.35*2+0.35*0.25)*2)*4	m ²	5.740	
		korekta obmiaru	-0.016	m ²	-0.016	
					RAZEM	47.100
	70 d.24	KNR 2- 33 0713- 23	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
			47.1	m ²	47.100	
					RAZEM	47.100
	25		Izolacja termozgrzewalna			
	71 d.25	KNR 3 0503-04	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na oczyszczonym i zaimpreg- nowanym podłożu betonowym	m ²		
			9.0*13.05+1.5*2*13.05+0.65*7.16*2*2+1.7*6.4*2	m ²	196.976	
		korekta obmiaru	0.024	m ²	0.024	
					RAZEM	197.000
	26		ODWODNIENIE			
	27		Wykonanie sączków odwodnieniowych			
	72 d.27	KNR 2- 33 0705- 01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniają- ce	szt		
			4+4	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
	28		Wykonanie drenażu izolacji			
	73 d.28		Wykonanie drenażu odwadniającego izolację.	m		
			(13.05+9.0)*2	m	44.100	
		korekta obmiaru	-0.1	m	-0.100	
					RAZEM	44.000
	29		ŁOŻYSKA			
	30		Łożyska elastomerowe			
	74 d.30	KNR 2- 33 0211- 01	Montaż łożysk elastomerowych	szt		
			5*2	szt	10.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
	31		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
	32		Dylatacje bitumiczne			
	75 d.32	KNR 2- 33 0701- 04	Ułożenie dylatacji z bitumicznej chodników szerokości 50cm	m		
			185*2/100	m	3.700	
					RAZEM	3.700
	76 d.32	KNR 2- 33 0701- 03	Ułożenie dylatacji z bitumicznej jezdni szerokości 50cm	m		
			6.0*2	m	12.000	
					RAZEM	12.000
	33		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
	34		Krawężnik mostowy kamienny			
	77 d.34	KNR 2- 33 0706- 01	Montaż krawężników mostowych kamiennych 20x20 cm	m		
			13.1*2	m	26.200	
		korekta obmiaru	-0.2	m	-0.200	
					RAZEM	26.000
	78 d.34	KNR 6 0312-06	Wypełnienie jednostronne masą zalewową szczelin za krawężnikiem	m		
			14.15*2	m	28.300	
		korekta obmiaru	-0.3	m	-0.300	
					RAZEM	28.000
	35		PODBUDOWY			
	36		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie			
	79 d.36	KNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej	m ²		
			13.05*6*2	m ²	156.600	
		korekta obmiaru	0.4	m ²	0.400	
					RAZEM	157.000
	37		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
	80 d.37	KNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybko- rozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ²	m ²		
			13.05*6	m ²	78.300	
		korekta obmiaru	-0.3	m ²	-0.300	
					RAZEM	78.000
	38		NAWIERZCHNIE			
	39		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca (ochronna), grubość warstwy 5cm			
	81 d.39	KNR 6 0308-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca (ochronna) o gruboś- ci po zagęszczeniu 5cm	m ²		
			13.05*6	m ²	78.300	
					RAZEM	78.300
	82 d.39	KNR 6 0309-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dal- szy 1km przewozu mieszanki ponad 5km	t		
			Krotność = 20	t	14.981	
		Dowóz masy z odl. 25 km ; korekta obmiaru	117.5*0.1275	t	0.019	
			0.019	t	0.019	
					RAZEM	15.000
	40		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm			
	83 d.40	KNR 6 0309-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po za- gęszczeniu 4cm	m ²		
			13.05*6	m ²	78.300	
					RAZEM	78.300
	84 d.40	KNR 6 0309-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dal- szy 1km przewozu mieszanki ponad 5km	t		
			Krotność = 20	t	14.981	
		Dowóz masy z odl. 25 km ; korekta obmiaru	117.5*0.1275	t	0.019	
			0.019	t	0.019	
					RAZEM	15.000
	41		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	42		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	85 d.42	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm (6.8+6.2+3.7)*1.41 -0.047	m ² m ² m ²	 23.547 -0.047	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	23.500
	43		Umocnienie skarp i dna narzutem kamiennym w oplocie z siatki			
	86 d.43	KNNR 2- 11 0401- 11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego 44+1.41*(17.8+18.2) 0.04	m ² m ² m ²	 94.760 0.040	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	94.800
	44		- palisady drewniane			
	87 d.44	KNNR 10 0513.1- 06	Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m 6.0+7.2	m m	 13.200	
					RAZEM	13.200
	45		Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi			
	88 d.45	KNNR 6 0606-03	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm 2.3*2*1.202+2.0*2*1.41	m m	 11.169	
		ścieki na skar- pach ; pow. ścieków: 11,2*0, 6= 6, 7m2				
		korekta obmiaru	0.031	m	0.031	
					RAZEM	11.200
	46		Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi			
	89 d.46	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej (Płyty eko 60x33x10cm) 0.6*(1.75+1.90*3)+1.4*2.0*1.41*2+1.4*2.4*1.202+1.3*3*1.202+0.7*1.41	m ² m ²	 22.080	
		skarpy drogi ; dna i skarpy rowów ; korekta obmiaru	0.5*(2.9+3.5+2.6+9.2)+(3.9+2.2+0.8+0.9+4.0+1.3+0.9)*1.41 0.08	m ² m ²	 28.840 0.080	
					RAZEM	51.000
	47		Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami żelbetowymi			
	90 d.47		Korytka żelbetowe 68x74x59 na podsypce cementowo-piaskowej z elementów żelbetowych wraz z ułożeniem 9+9+6	m m	 24.000	
		korytka ścieko- we wzdłuż drogi ; pow. ścieków: 24*0,68= 16,3m2				
					RAZEM	24.000
	48		Ułożenie przepustów rurowych z tworzyw sztucznych o śr. 30cm pod zjazdami			
	91 d.48	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0.25*5 0.05	m ³ m ³ m ³	 1.250 0.050	
		korekta obmiaru				
					RAZEM	1.300
	92 d.48	KNNR 6 0605-06	Rury o średnicy 30cm przepustów 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
	49		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
	50		Barieroporecze stalowo - linowe			
	93 d.50		Montaż barieroporeczy, barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		na do- jazdach ; na obiekcie ;	21.6+14.1+29.1+21.6	m	86.400	
			2*20	m	40.000	
					RAZEM	126.400
	51		ELEMENTY ULIC			
	52		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm			
	94 d.52	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 8*4	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
	53		Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm			
	95 d.53	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piasko- wej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.0*4.92*4 0.02	m ²		
		korekta obmiaru		m ² m ²	19.680 0.020	
					RAZEM	19.700
	54		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm			
	96 d.54	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 4*(5.0+1.0)+3.8+7.6+0.5+0.4*1.41+5.7 0.036	m		
		korekta obmiaru		m m	42.164 0.036	
					RAZEM	42.200
	55		ROBOTY INNE			
	56		Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi			
	97 d.56	KNNR 1 0524-01	Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o sze- rokości 0,80 m 2.36+3.66 -0.02	m		
		korekta obmiaru		m m	6.020 -0.020	
					RAZEM	6.000
	57		INNE ROBOTY MOSTOWE			
	58		Chodniki z żywic na obiektach mostowych			
	98 d.58	KNR 2- 33 0716- 01	Wykonanie chodników z żywic	m ²		
		na ka- pach i blokach ;	1.65*2*13.05+1.65*0.275*4	m ²	44.880	
		korekta obmiaru	0.02	m ²	0.020	
					RAZEM	44.900
	59		Umocnienie skarp koszami z gabionów			
	99 d.59	KNR 2- 14 0704- 01	Wykonanie umocnień z gabionów	m ³		
			9.2*2+8*2	m ³	34.400	
					RAZEM	34.400
	60		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych			
	100 d.60	KNR 0- 25 0403- 02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych	m ²		
		przyczół- ki ;	1.15*7.16*2+0.7*4	m ²	19.268	
		kapy chodni- kowe ;	1.65*2*13.05+1.65*0.275*4	m ²	44.880	
		płyty przej- ściowe ;	0.30*(6.40+4.0*2)*2+4.0*6.4*2	m ²	59.840	
		płyta po- mostu ;	6.0*13.05	m ²	78.300	
		wspornik płyty po- mostu ;	2.60*13.05*2	m ²	67.860	
		korekta obmiaru	-0.148	m ²	-0.148	
					RAZEM	270.000
	61		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC			

PRZEDMIAR ROBÓT

Komen- tarz	Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	101 d.61	KNR K- 12 0301- 01	Grunтовanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku	m ²		
			210	m ²	210.000	
					RAZEM	210.000
	102 d.61	KNR K- 12 0202- 07	Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimero- wą metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni	m ²		
		przyczół- ki ;	(1.15*7.16*2+0.7*4)*0.01	m ²	0.193	
		kapy chodni- kowe ;	(1.65*2*13.05+1.65*0.275*4)*0.01	m ²	0.449	
		płyta po- mostu ;	0.8 <6.0*13.05*0.01>	m ²	0.800	
		wspornik płyty po- mostu ;	0.7 <2.60*13.05*2*0.01>	m ²	0.700	
		korekta obmiaru	-0.042	m ²	-0.042	
					RAZEM	2.100
	103 d.61	KNR K- 12 0301- 02	Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną	m ²		
		przyczół- ki ;	19 <1.15*7.16*2+0.7*4>	m ²	19.000	
		kapy chodni- kowe ;	45 <1.65*2*13.05+1.65*0.275*4>	m ²	45.000	
		płyta po- mostu ;	78 <6.0*13.05>	m ²	78.000	
		wspornik płyty po- mostu ;	68 <2.60*13.05*2>	m ²	68.000	
					RAZEM	210.000
	62		Powłoka malarska na powierzchniach betonowych			
	104 d.62	KNR 0- 25 0202- 01	Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską o łącznej grubości po- włoki 240um	m ²		
		przyczół- ki ;	19.3 <1.15*7.16*2+0.7*4>	m ²	19.300	
		kapinos ;	27.4 <1.05*13.05*2>	m ²	27.400	
					RAZEM	46.700