

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	Rozbiórki/materiał do utylizacji	1	11
1.2	Rozbiórki/materiał do ponownego wbudowania	1	10
2	ROBOTY TECHNOLOGICZNE - PRZEŁOŻENIE CIEKU	11	11
2.1	Przeprowadzenie cieką / zabezpieczenie wykopu przed wodą gruntową - materiał do odzysku	12	17
3	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	12	17
3.1	Przebudowa konstrukcji łuku od poziomu fundamentów wraz ze ścianami czołowymi, skrzydłami	18	32
3.2	Konstrukcja kap chodnikowych	18	28
4	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU	29	32
4.1	Izolacja- konstrukcja łuku	33	39
4.2	Izolacja powierzchni odziemnych betonu - powłoka bitumiczna	33	35
4.3	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej	36	37
4.4	Zabezpieczenie chodnika, nawierzchnioizolacja- warstwa odporna na ścieranie	38	38
5	ODWODNIENIE	39	39
5.1	Instalacja odwodnienia za ścianami żwirowymi	40	42
6	WYPOSAŻENIE	40	42
6.1	Balustrada chodników wg KDM - komplet	43	48
6.2	Krawężnik mostowy	43	44
6.3	Repery geodezyjne	45	47
7	ROBOTY ZIEMNE I WYKOŃCZENIOWE	48	48
7.1	Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji	49	57
7.2	Roboty ziemne - nasypy	49	50
7.3	Roboty wykończeniowe	51	53
8	ROBOTY DROGOWE	54	57
		58	61

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórki/materiał do utylizacji			
1	KNR 2-33 d.1. 0808-04 1	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - rozebranie konstrukcji łuku i ścian czołowych	m ³		
		50.6	m ³	50.600	
				RAZEM	50.600
2	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - na składowisko wykonawcy do utylizacji i z utylizacją	m ³		
		50.6	m ³	50.600	
				RAZEM	50.600
3	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie izolacji konstrukcji łuku	m ²		
		58.7	m ²	58.700	
				RAZEM	58.700
4	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - na składowisko wykonawcy do utylizacji i z utylizacją	m ³		
		58.6*0.005	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
5	KNR 2-33 d.1. 0808-04 1	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - usunięcie betonowej warstwy ochronnej izolacji	m ³		
		2.9	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - na składowisko wykonawcy do utylizacji i z utylizacją	m ³		
		2.9	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
7	KNR 2-33 d.1. 0702-03 1	Demontaż poręczy mostowych	t		
		1106.5/1000	t	1.107	
				RAZEM	1.107
8	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km- na składowisko wykonawcy	t		
		1106.5/1000	t	1.107	
				RAZEM	1.107
9	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		93.6	m ²	93.600	
				RAZEM	93.600
10	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		93.6	m ²	93.600	
				RAZEM	93.600
1.2		Rozbiórki/materiał do ponownego wbudowania			
11	KNR-W 4-01 d.1. 1401-01 2 analogia	Rozbiórka murku z kostki kamiennej na zaprawie cem.-wap.-	m ³		
		3.2*0.2	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE - PRZEŁOŻENIE CIEKU			
2.1		Przeprowadzenie cieku / zabezpieczenie wykopu przed wodą gruntową - materiał do odzysku			
12	KNR 2-10 d.2. 21001-04 1	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 3m; grunt kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
13	1-1 d.2. 1	Zakup ścianki szczelnej - grodzice G62	m ²		
		8.5 *3	m ²	25.5	
				RAZEM	25.5
14	KNR 2-10 d.2. 21001-08 1	Wyciąganie stalowych ścianek szczelnych typu G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 3 m; grunt kat. III	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	1-1	Odzysk ścianki szczelnej - grodzice G62 -8.5*3	m ² m ²		
				-25.5	
16 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-19	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 600 mm przęsła Lt=11.0m 16	m m		RAZEM -25.5
				16.000	
17 d.2. 1	kalk. własna	Uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą a ścianką szczelną przęsła Lt=11.0m 0.5	dm ³ dm ³		RAZEM 16.000
				0.5	
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE		RAZEM	0.5
3.1		Przebudowa konstrukcji łuku od poziomu fundamentów wraz ze ścianami czołowymi, skrzydłami			
18 d.3. 1	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w betonie istniejącego fundamentu pionowo z ładu o głębok.do 25 cm 126	otw. otw.		
				126.000	
19 d.3. 1	KNR 2-14 1213-02	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu - dod.za każde nast. 10 cm 126	otw. otw.		RAZEM 126.000
				126.000	
20 d.3. 1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie w wywierconych otworach prętów stalowych na zaprawie kotwiącej 126	szt. szt.		RAZEM 126.000
				126.000	
21 d.3. 1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników - konstrukcja łuku 147.8	m ² m ²		RAZEM 126.000
				147.800	
22 d.3. 1	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty fi12mm 2.353	t t		RAZEM 147.800
				2.353	
23 d.3. 1	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty fi 16 i 20mm 3.784	t t		RAZEM 2.353
				3.784	
24 d.3. 1	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm - konstrukcja łuku, pręty fi 12mm 2.353	t t		RAZEM 3.784
				2.353	
25 d.3. 1	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm - konstrukcja łuku, pręty fi 16 i 20mm 3.784	t t		RAZEM 2.353
				3.784	
26 d.3. 1	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm - konstrukcja łuku, pręty fi 12mm 2.353	t t		RAZEM 3.784
				2.353	
27 d.3. 1	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - ściany czołowe/skrzydółka 0	m ² m ²		RAZEM 2.353
				0.000	
28 d.3. 1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - konstrukcja łuku i skrzydełka/ściany czołowe 41.9	m ³ m ³		RAZEM 0.000
				41.900	
3.2		Konstrukcja kap chodnikowych		RAZEM	41.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-33 d.3. 0404-02 2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - kapa chodnikowa, pręty fi12mm 760.3*0.001	t		
			t	0.760	
				RAZEM	0.760
30	KNR 2-33 d.3. 0208-14 2 10.01.01.20	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - kapy chodnikowe , pręty fi 12 760.3*0.001	t		
			t	0.760	
				RAZEM	0.760
31	KNR 2-33 d.3. 0203-06 2	Deskowanie tradycyjne - kapy chodnikowe 17.1	m ²		
			m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
32	KNR 2-33 d.3. 0409-01 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - kapy chodnikowe 5.7	m ³		
			m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
4		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU			
4.1		Izolacja- konstrukcja łuku			
33	NNRNKB d.4. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej mostowej -hydroizolacja 80.6	m ²		
			m ²	80.600	
				RAZEM	80.600
34	KNR 2-33 d.4. 0717-03 1	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grub. 4 cm 80.2	m ²		
			m ²	80.200	
				RAZEM	80.200
35	KNR 2-33 d.4. 0717-04 1	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dod.lub potr.za każdy 1 cm grub. 80.2	m ²		
			m ²	80.200	
				RAZEM	80.200
4.2		Izolacja powierzchni odziemnych betonu - powłoka bitumiczna			
36	KNR 7-11 d.4. 0103-05 2 0 M.15.04.02	Wykonanie powłok o gr. 500um z materiału epoksydowo-bitumicznego na odziemnych częściach podpór, ścian czołowych, skrzydeł - 3 warstwy 45.4	m ²		
			m ²	45.400	
				RAZEM	45.400
37	KNR 2-31 d.4. 0502-03 2 z.o.2.13. 9902-02	Ułożenie warstwy ochronnej izolacji z płytek chodnikowych gr 5 cm 7.8	m ²		
			m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
4.3		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej			
38	KNR-W 7-12 d.4. 0402-05 3	Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką elastyczną - (powłoka elastyczna wymaga zastosowania materiału gruntującego)- wodna dyspersja kopolimerów akrylowych o grubości min. 300um 26.6+12.4	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
4.4		Zabezpieczenie chodnika,nawierzchnioizolacja- warstwa odporna na ścieranie			
39	KNR 7-11 d.4. 0103-05 4	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnioizolacja chodnika gr. 0,4 cm w systemie epoksydowo - poliuretanowym odpornej na UV z posypaniem piaskiem kwarcowym 18.8	m ²		
			m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
5		ODWODNIENIE			
5.1		Instalacja odwodnienia za ścianami żwirowymi			
40	KNR 2-33 d.5. 0705-01 1	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - Rura drenażowa perforowana na 2/3 obwodu 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 2-33 d.5. 0705-01 1	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - Sączek 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.5. 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe - analogia - układanie geotkaniny	m ²		
1		43	m ²	43.000	
6		WYPOSAŻENIE		RAZEM	43.000
6.1		Balustrada chodników wg KDM - komplet			
43	KNR 2-33 d.6. 0702-01	Montaż balustrad mostowych-balustrada od strony wody górnej	t		
1		50.1*0.001*10.9	t	0.546	
44	KNR 2-33 d.6. 0702-01	Montaż balustrad mostowych-balustrada od strony wody dolnej	t		
1		50.1*0.001*11.9	t	0.596	
6.2		Krawężnik mostowy		RAZEM	0.596
45	KNR-W 2-02 d.6. 2131-05	Wykonanie otworów okrągłych o gł. do 10 cm w granicie; średnica otworu do 18 cm - wykonanie otworu w krawężniku granitowym mostowym fi 16cm	szt		
2		46	szt	46.000	
46	KNR 2-13 d.6. 1009-02	Obsadzenie w wywierconych otworach prętów stalowych na zaprawie kotwią- cej	szt.		
2		46	szt.	46.000	
47	KNR 2-33 d.6. 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
2		22.5	m	22.500	
6.3		Repery geodezyjne		RAZEM	22.500
48	KNR 2-13 d.6. 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
3		10	szt.	10.000	
7		ROBOTY ZIEMNE I WYKONCZENIOWE		RAZEM	10.000
7.1		Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji			
49	KNR 2-01 d.7. 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - na składowisko wykonwa- cy do utylizacji i z utylizacją	m ³		
1	kalk. własna	145.3	m ³	145.300	
50	KNR 2-11 d.7. 0926d-09	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 1m z cieków o głębokości do 1 m i sze- rokości dna 5.0 m	m		
1		38.86	m	38.860	
7.2		Roboty ziemne - nasypy		RAZEM	38.860
51	KNR-W 2-01 d.7. 0503-01	Wykonanie zasypki inżynierskiej z gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
2	analogia	60.7	m ³	60.700	
52	KNR-W 2-01 d.7. 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
2		40	m ³	40.000	
53	KNR-W 2-01 d.7. 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
2		40	m ³	40.000	
7.3		Roboty wykończeniowe		RAZEM	40.000
54	KNR 2-11 d.7. 0411-01	Umocnienie brzegów i dna cieku betonowymi płytami ażurowymi	m ²		
3	analogia	412.6	m ²	412.600	
				RAZEM	412.600

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-11 d.7. 0404-03 3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grub. 5 cm	m ²		
		412.6	m ²	412.600	
				RAZEM	412.600
56	KNR 2-11 d.7. 0404-04 3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - dod.za każdę dalsze 5 cm grub.	m ²		
		412.6	m ²	412.600	
				RAZEM	412.600
57	KNR 2-02 d.7. 0102-02 3	Odbudowa murku z kostki kamiennej	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
8		ROBOTY DROGOWE		RAZEM	0.640
58	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 13.32*7	m ²		
			m ²	93.240	
				RAZEM	93.240
59	KNR AT-03 d.8 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 13.32*7	m ²		
			m ²	93.240	
				RAZEM	93.240
60	KNR AT-03 d.8 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 13.32*7	m ²		
			m ²	93.240	
				RAZEM	93.240
61	KNR AT-03 d.8 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 13.32*7	m ²		
			m ²	93.240	
				RAZEM	93.240