
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAŁ:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym RYCZAŁT, wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		4 * 5 * 5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		4 * 5 * 5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
4 d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		34 * 6 + 56,4 + 56,4	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
5 d.2	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		34 * 6 + 56,4 + 56,4	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		34 * 6 + 56,4 + 56,4	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
7 d.2	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m2		
		34 * 6 + 56,4 + 56,4	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
8 d.2	KNR 2-31 0801-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2		
		56,4 + 56,4	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
9 d.2	KNR 2-31 0801-02 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m2		
		56,4 + 56,4	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
10 d.2	KNR 2-31 0802-01 D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		56,4 + 56,4	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
11 d.2	KNR 2-31 0818-02 D.01.02.03	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
		34 * 2	m	68,000	
				RAZEM	68,000
12 d.2	KNNR 3 0403-02 D.01.02.03	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3 bet.		
		2 * 20 * 8,5 * 0,1	m3 bet.	34,000	
				RAZEM	34,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		316,8 * 0,1 + 112,8 * 0,3 + 34	m3	99,520	
				RAZEM	99,520
14 d.2	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Klauzula: Do zagospodarowania we własnym zakresie przez Wykonawcę. Krotność = 9	m3		
		316,8 * 0,1 + 112,8 * 0,3 + 34	m3	99,520	
				RAZEM	99,520
3		ROBOTY ZIEMNE			
15 d.3	KNR-W 2-01 0212-06 M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2 * 10 * 5 * 3,5	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
16 d.3	KNR-W 2-01 0203-06 M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2 * 10 * 5 * 3,5	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
17 d.3	KNR-W 2-01 0210-01 M.11.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		2 * 10 * 5 * 3,5	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
4		WZMOCNIENIE PRZYCZÓŁKÓW ORAZ SKRZYDEŁEK			
18 d.4	KNR 2-10 0417-01 M.12.01.02	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat. I-II bez zabezpieczenia stateczności ścian - analogia Mikropale iniecyjne z żerdzi samowiercących 73/53, fi150, l=6m, szt. 10	m		
		10 * 6	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.4	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór -wzmocnienie betonu na odsadzkach C30/37; pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		15 * 0,1	t	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wzmocnienie betonu na odsadzkach C30/37	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.4	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		6,01	t	6,010	
				RAZEM	6,010
22 d.4	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		6,01	t	6,010	
				RAZEM	6,010
23 d.4	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.02	Obsadzenie kotew	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-33 0206-01 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi - podpory masywne kalkulacja własna	m2		
		$2 * (2,8 + 13 + 5,3) * 3,5$	m2	147,700	
				RAZEM	147,700
25 d.4	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament	m3		
		$55,7 + 22,5$	m3	78,200	
				RAZEM	78,200
5		PŁYTA NOŚNA WRAZ Z PŁYTAMI PRZEJSCIOWYMI			
26 d.5	KNR 2-33 0110-01	Wykonanie rusztowań	m2		
		$2 * 26 * 0,7$	m2	36,400	
				RAZEM	36,400
27 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podbudowa B15	m3		
		$2 * 5 * 9 * 0,15$	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
28 d.5	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.02	Obsadzenie kotew	szt.		
		1456	szt.	1 456,000	
				RAZEM	1 456,000
29 d.5	KNR 2-33 0206-02 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi	m2		
		$2 * 26 * 0,7$	m2	36,400	
				RAZEM	36,400
30 d.5	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		9,22	t	9,220	
				RAZEM	9,220
31 d.5	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		9,22	t	9,220	
				RAZEM	9,220
32 d.5	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - PŁYTA NOŚNA	m3		
		$35,6 + 38,5$	m3	74,100	
				RAZEM	74,100
6		KAPY CHODNIKOWE			
33 d.6	KNR 2-33 0206-02 M.13.01.03	Deskowanie formami stalowymi ANALOGIA DO DESEK GZYMSOWYCH	m2		
		$2 * 26$	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
34 d.6	KNR 2-33 0207-02 M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		2,631	t	2,631	
				RAZEM	2,631
35 d.6	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		2,631	t	2,631	
				RAZEM	2,631

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - KAPY CHODNIKOWE	m3		
		32,3	m3	32,300	
				RAZEM	32,300
37 d.6	KNR 2-33 0210-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - KAPY CHODNIKOWE POZA OBIEKTEM ZBROJONE WŁÓKNAMI	m3		
		10 * (2,4 + 1,42) * 0,24	m3	9,168	
				RAZEM	9,168
7		ROBOTY IZOLACYJNE			
38 d.7	KNR 2-33 0715-03 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 analogia - izolacja z papy	m2		
		34 * 10,2	m2	346,800	
				RAZEM	346,800
39 d.7	KNR 2-33 0715-07 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		34 * 10,2	m2	346,800	
				RAZEM	346,800
40 d.7	KNNR-W 3 0207-02 M.15.02.01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		34 * 10,2	m2	346,800	
				RAZEM	346,800
8		HYDROIZOLACJA ODZIEMNA WRAZ Z FOLIĄ KUBEŁKOWĄ			
41 d.8	KNR 2-33 0713-19 M.13.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		2 * 2,65 * 13 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65	m2	90,895	
				RAZEM	90,895
42 d.8	KNR 2-33 0713-31 M.13.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m2		
		2 * 2,65 * 13 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65	m2	90,895	
				RAZEM	90,895
9		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
43 d.9	KNCK-3 0203-02 M.11.01.04	Wykonanie ścian oporowych z muru kamiennego na zaprawie	m3		
		4,5 * 4 * 0,6	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
44 d.9	KNR 9-07 0105-04 M.11.01.04	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - wykop 50x50 mm, rura drenażowa 160 mm	m		
		22,9 + 23,4 + 12 + 12	m	70,300	
				RAZEM	70,300
45 d.9	KNNR 1 0317-01 M.11.01.04	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III wycena indywidualna	m3		
		2 * 10 * 5 * 2	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
46 d.9	KNNR 1 0608-01 M.11.01.04	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. wycena indywidualna	m3		
		70,3 * 0,5 * 0,2	m3	7,030	
				RAZEM	7,030
47 d.9	KNNR 1 0402-02 M.11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi z odkładu	m3		
		100	m3	100,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
48 d.9	KNNR 1 0509-02 M.13.01.03	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - analogia do napraw konserwacyjnych ścian koryta oraz dna cieku (wyrównanie powierzchni i zabezpieczenie dna przed podmywaniem)-wycena indywidualna	m2		
		2 * 6 * 20	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
49 d.9	KNR 2-31 0609-06 M.13.01.03	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - analogia do obruków skarp	m2		
		12,37 + 12,75 + 3,8 + 9,4	m2	38,320	
				RAZEM	38,320
50 d.9	KNR 2-31 0502-04 M.13.01.03	Chodniki z płyt betonowych 60x60x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		7 * 4	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.9	KNNR 10 0407-01 M.13.01.03	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m2		
		14,7 + 15 + 9,2 + 10	m2	48,900	
				RAZEM	48,900
10		ZABEZPIECZENIE BETONU			
52 d.10	ZKNR C-2 0801-05 M.20.01.10	Przygotowanie podłoża. Hydropsychowanie podłoża betonowego	m2		
		2 * 13 * 2,65 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65 + 12 * 2 * 2,65 + 9 * 13	m2	271,495	
				RAZEM	271,495
53 d.10	KNR AT-37 0103-02 M.20.01.10	Iniekcja uszczelniająca dynamiczne wycieki wody z rys i pęknięć spienialną żywicą poliuretanową typu 1K HA CUT AF przy użyciu pakierów iniekcyjnych dla rys, pęknięć i rys roboczych o rozwarości do 0,5 mm - dodatek za 0,1 m grubości powyżej 0,5 m	m		
		2,65 * 8	m	21,200	
				RAZEM	21,200
54 d.10	KNR-W 7-12 0301-02 M.20.01.10	Czyszczenie ręczne przez szczerkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych analogia do skucia starego tynku wycena indywidualna	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
55 d.10	KNR 0-39 0111-03 M.20.20.15a	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, pierwsza warstwa z Cerinolu PG analogia do wykonania zapraw naprawczych typu PCC wycena indywidualna	m2		
		2 * 13 * 2,65 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65 + 12 * 2 * 2,65	m2	154,495	
				RAZEM	154,495
56 d.10	TZKNBK VIII 01-21 M.20.20.15a	Dodatek do tynków za dodanie do zaprawy środków wodoszczelnych ; murosan lub hydrobet analogia do wykonania zapraw naprawczych typu PCC wycena indywidualna	m2		
		2 * 13 * 2,65 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65 + 12 * 2 * 2,65	m2	154,495	
				RAZEM	154,495
57 d.10	KNR-W 7-12 0304-02 M.20.01.10	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		2 * 13 * 2,65 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65 + 12 * 2 * 2,65	m2	154,495	
				RAZEM	154,495

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.10	KNR-W 7-12 0403-02 M.20.01.10	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych analogia do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych za pomocą hydrofobizacji - wycena indywidualna	m2		
		$2 * 13 * 2,65 + (3,4 + 4,1 + 4 + 5,1) * 0,5 * 2,65 + 12 * 2 * 2,65 + 9 * 13$	m2	271,495	
				RAZEM	271,495
59 d.10	KNR BC-02 0407-07 M.20.01.10	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm - analogia do wykonania żywicy na kapach oraz kapinosa oczepów murów oporowych	m2		
		$34 * 3,8 + 17 * 1,1$	m2	147,900	
				RAZEM	147,900
11		STREFA DOJAZDOWA DO MOSTU			
60 d.11	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		$34 * 2$	m	68,000	
				RAZEM	68,000
61 d.11	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione w beton podkładowy	m		
		$4 * 10$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.11	KNR 2-31 0407-05 D.08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$5,5 + 1 + 4,5 + 7,4 + 1 + 17 + 10 + 9,4$	m	55,800	
				RAZEM	55,800
63 d.11	KNR-W 2-01 0517-01 D.08.01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej	m		
		$4,7 + 2,2$	m	6,900	
				RAZEM	6,900
64 d.11	KNR 2-31 0111-01 D.05.02.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,5	m2		
		$56,4 * 2$	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
65 d.11	KNR 2-31 0204-05 D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm, analogia do Rm 15-10cm Krotność = 1,5	m2		
		$56,4 * 2$	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
66 d.11	KNR 2-31 0204-05 D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm, analogia do pobocza i wypełnienie kostki ażurowej Krotność = 1,5	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
67 d.11	KNR 2-31 0308-01 D.05.03.05	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Krotność = 2	m2		
		$56,4 * 2$	m2	112,800	
				RAZEM	112,800
68 d.11	KNR 2-31 0110-01 D.05.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 2,5	m2		
		$56,4 * 2$	m2	112,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,800
69 d.11	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		56,4 * 2 + 34 * 6	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
70 d.11	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		56,4 * 2 + 34 * 6	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
71 d.11	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa SMA - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		56,4 * 2 + 34 * 6	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
72 d.11	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		56,4 * 2 + 34 * 6	m2	316,800	
				RAZEM	316,800
73 d.11	KNR 2-31 0704-02 M.05.03.00.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m mostowe typu sztywnego	m		
		34 * 2	m	68,000	
				RAZEM	68,000
74 d.11	KNR 2-31 0704-02 M.05.03.00.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m drogowe	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE		3
3 ROBOTY ZIEMNE		4
4 WZMOCNIENIE PRZYCZÓŁKÓW ORAZ SKRZYDEŁEK		4
5 PŁYTA NOŚNA WRAZ Z PŁYTAMI PRZEJSCIOWYMI		5
6 KAPY CHODNIKOWE		5
7 ROBOTY IZOLACYJNE		6
8 HYDROIZOLACJA ODZIEMNA WRAZ Z FOLIĄ KUBEŁKOWĄ		6
9 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		6
10 ZABEZPIECZENIE BETONU		7
11 STREFA DOJAZDOWA DO MOSTU		8
Spis treści		10