

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZADANIE I - Część ogólna					
1.1 Urządzenie placu budowy					
1	KNR 2-25 d.1. 0102-01 1	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
		4	konte- ner.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-25 d.1. 0102-02 1	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
		4	konte- ner.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-25 d.1. 0120-01 1	Magazyny o konstr.stalowej rozbielanej o pow. 101-200 m2 - budowa	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-25 d.1. 0120-02 1	Magazyny o konstr.stalowej rozbielanej o pow. 101-200 m2 - rozebranie	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 2-25 d.1. 0306-01 1	Stoły zbrojarskie z bali - budowa	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-25 d.1. 0306-02 1	Stoły zbrojarskie z bali - rozebranie	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-25 d.1. 0408-03 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
8	KNR 2-25 d.1. 0408-05 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
9	KNR 2-25 d.1. 0305-02 1	Zasieki na materiały sypkie z elementów ogrodzeniowych - budowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-25 d.1. 0305-05 1	Zasieki na materiały sypkie z elementów ogrodzeniowych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2 Wykonanie oznakowania zgodnie z projektem organizacji ruchu					
11	kalk. własna d.1. 2	Wykonanie oznakowania zgodnie z projektem organizacji ruchu wraz z utrzymaniem oznakowania w czasie trwania budowy (montaż i demontaż)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty przygotowawcze					
12	KNR 2-01 d.1. 0108-02 3	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01 d.1. 0111-03 3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		10000	m ²	10000.000	
				RAZEM	10000.000
14	KNR 2-01 d.1. 0119-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km		
		0.3	km	0.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.300
15	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim.	m ³		
d.1.	0122-03				
3		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - układanie siatki Tecco i geowłókniny	ha		
d.1.	0121-02				
3		0.18	ha	0.180	
				RAZEM	0.180
17	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna. Dla potrzeb wykonania robót geotechnicznych. Lokalizacja głowic pali oraz kotew.	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZADANIE II - Konstrukcja oporowa "A"					
2.1 Roboty ziemne w km od 9+320 do 9+749,35					
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0202-05				
1		750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0202-06				
1		750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 3	m ³		
d.2.	0214-01				
1		1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
21	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III i IV	m ³		
d.2.	0218-05				
1		1545	m ³	1545.000	
				RAZEM	1545.000
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.V i IV	m ³		
d.2.	0218-06				
1		1545	m ³	1545.000	
				RAZEM	1545.000
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.	0211-07				
1		1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
24	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 3	m ³		
d.2.	0214-01				
1		1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2.2 Wykonanie pali iniekcyjnych zbrojonych					
25	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. V i VI Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 5.00 m	m		
d.2.	0405-11				
2	analogia	1247.4	m	1247.400	
				RAZEM	1247.400
26	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. III i IV Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 5.00 m	m		
d.2.	0405-11				
2	analogia	534.6	m	534.600	
				RAZEM	534.600
2.3 Wykonanie oczepu żelbetowego					
27	KNR 2-02	Wykonanie oczepu żelbetowego. Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	0290-04				
3		4.894	t	4.894	
				RAZEM	4.894
28	KNR 2-02	Oczep żelbetowy. Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m ³		
d.2.	0210-06				
3		71.28	m ³	71.280	
				RAZEM	71.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 Wykonanie opinki żelbetowej					
29	KNR 13-12	Wykonanie opinki oporowej z belek żelbetowych o dł. 1,4 m i przekroju 12x20 cm, układanych mijankowo. Elementy montowane ręcznie o masie do 0.1t	szt		
d.2.	0501-01				
4	wycena indywidualna				
		3960	szt	3960.000	
				RAZEM	3960.000
2.5 Wykonanie kotwe iniekcyjnych					
30	kalk. własna	Wykonanie kotew iniekcyjnych 30/16 mm o długości 5 m w rozstawie 2,4 m w gr. kat. III i IV	m		
d.2.					
5		271.5	m	271.500	
				RAZEM	271.500
31	kalk. własna	Wykonanie kotwe iniekcyjnych 30/16 mm o długości 5 m w rozstawie 2,4 m w gr. kat. V i VI	m		
d.2.					
5		633.5	m	633.500	
				RAZEM	633.500
2.6 Izolacja					
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno (dwie warstwy)	m ²		
d.2.	0602-01				
6		5455	m ²	5455.000	
				RAZEM	5455.000
2.7 Układanie geowłókniny					
33	KNR 2-02	Ręczne układanie geowłókniny separacyjnej	m ²		
d.2.	0604-03				
7	analogia	1475	m ²	1475.000	
				RAZEM	1475.000
2.8 Układanie geomembrany					
34	KNR 2-02	Ręczne układanie geomembrany	m ²		
d.2.	0604-03				
8	analogia	335	m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
2.9 Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli					
35	KNR 2-01	Zасыpanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.2.	0504-04				
9		1370	m ³	1370.000	
				RAZEM	1370.000
2.10 Układanie siatki TECCO					
36	KNR 2-02	Ręczne układanie biomaty	m ²		
d.2.	0604-03				
10	analogia	1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
37	KNR 2-02	Układanie siatki zabezpieczającej TECCO	m ²		
d.2.	0604-03				
10	analogia	1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2.11 Wykonanie trzech rzędów gwoździ gruntowych					
38	kalk. własna	Wykonanie samowiercących systemowych gwoździ gruntowych 30/18 mm w gr. kat. III i IV. długość 5.00 mb	m		
d.2.					
11		811.5	m	811.500	
				RAZEM	811.500
39	kalk. własna	Wykonanie samowiercących systemowych gwoździ gruntowych 30/18 mm w gr. kat. V i VI. długość 5.00 mb	m		
d.2.					
11		811.5	m	811.500	
				RAZEM	811.500
2.12 Wykonanie drenu PVC					
40	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 175-200 mm	m		
d.2.	0611-03				
12		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.		
d.2.	1601-03				
12		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13 Nasadzenia					
42	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.	0510-01				
13		1290	m ²	1290.000	
				RAZEM	1290.000
43		Nasadzenia jeżyny fałdowanej w rozstawie 2,5 m nad murem oporowym konstrukcji "A"	szt		
d.2.	kalk. własna				
13		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
3 ZADANIE III - Konstrukcja oporowa "B"					
3.1 Wykonanie pali iniekcyjnych zbrojonych					
44	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. III i IV Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 5.50 m	m		
d.3.	0405-11				
1	analogia	368.5	m	368.500	
				RAZEM	368.500
45	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. V i VI. Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 5.50 m	m		
d.3.	0405-11				
1	analogia	368.5	m	368.500	
				RAZEM	368.500
46	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. III i IV Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 7.00 m	m		
d.3.	0405-11				
1	analogia	122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
47	KNR 2-10	Wykonanie pali iniekcyjnych o śr. 300 mm w gruncie kat. V i VI. Zbrojone profilem HEB 140 mm dł. 7.00 m	m		
d.3.	0405-11				
1	analogia	122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
3.2 Wykonanie oczepu żelbetowego					
48	KNR 2-02	Wykonanie oczepu żelbetowego. Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.	0290-04				
2		2.920	t	2.920	
				RAZEM	2.920
49	KNR 2-02	Oczep żwłbetowy. Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m ³		
d.3.	0210-06				
2		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
3.3 Roboty ziemne poniżej rzędnej spągu konstrukcji drogowej (wykopy pod tarcze oporowe i ciągną)					
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop	m ³		
d.3.	0202-05	280	m ³	280.000	
3					
				RAZEM	280.000
51	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.3.	0214-01	Krotność = 4			
3		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypianie materiałem miejscowym	m ³		
d.3.	0202-05	230	m ³	230.000	
3					
				RAZEM	230.000
53	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.3.	0214-01	Krotność = 4			
3		230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
54	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - formowanie skarp nasypu.	m ³		
d.3.	0202-05	200	m ³	200.000	
3					
				RAZEM	200.000
55	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.3.	0214-01	Krotność = 4			
3		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4 Mechaniczne odspojenie skał					
56 d.3. 4	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
	80		m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
3.5 Betonowanie stóp fundamentowych					
57 d.3. 5	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 1m3	m ³		
	55		m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
3.6 Montaż kleszczy z dwóch ceowników 160 mm ocynkowanych					
58 d.3. 6	KNR 2-05 0208-04	Stężenie pali - wykonanie kleszcza z ceowników 160 mm. Konstrukcje podporc,zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
	7.482		t	7.482	
				RAZEM	7.482
3.7 Wykonanie zakotwienia					
59 d.3. 7	kalk. własna	Ułożenie prętów SAS 670/800 z akcesoriami systemowymi, o dł. 4,6 m w rozstawie 2,4 m i związanie z tarczą oporową.	m		
	395.6		m	395.600	
				RAZEM	395.600
3.8 Montaż tarcz oporowych z płyt IOMB					
60 d.3. 8	KNR 13-12 1501-02 analogia	Montaż prefabrykowanych płyt IOMB o wymiarach 100x75x12 cm	m ²		
	395.6		m ²	395.600	
				RAZEM	395.600
3.9 Izolacja					
61 d.3. 9	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno (dwie warstwy)	m ²		
	1150		m ²	1150.000	
				RAZEM	1150.000
3.10 Układanie biometry poniżej konstrukcji oporowej "B"					
62 d.3. 10	KNR 2-02 0604-03/po- przez analogię	Ręczne układanie biometry	m ²		
	535		m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
3.11 Humusowanie skarp					
63 d.3. 11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	1070		m ²	1070.000	
				RAZEM	1070.000
4 ZADANIE IV - Konstrukcja oporowa "C"					
4.1 Roboty przygotowawcze					
64 d.4. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
	0.45		km	0.450	
				RAZEM	0.450
65 d.4. 1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
	0.5		ha	0.500	
				RAZEM	0.500
66 d.4. 1	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
	5000		m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
4.2 Roboty ziemne					
67 d.4. 2	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III i IV	m ³		
	165		m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
4.3 Wykonanie łąw fundamentowych betonowych					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4. 3	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m	m ³		
		171.75	m ³	171.750	
				RAZEM	171.750
4.4 Wykonanie gabionów					
69 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 1.0x1.0x1.0 m (17 szt.)	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
70 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 1.0x1.5x1.0 m (9 szt.)	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
71 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 2.0x1.0x1.0 m (379 szt.)	m ³		
		758	m ³	758.000	
				RAZEM	758.000
72 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 2.0x1.5x1.0 m (190 szt.)	m ³		
		570	m ³	570.000	
				RAZEM	570.000
73 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 0.7x1.0x1.0 m (5 szt.)	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
74 d.4. 4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 1.0x1.5x1.5 m (3 szt.)	m ³		
		2.97	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
4.5 Układanie geowłókniny separacyjnej					
75 d.4. 5	KNR 2-02 0604-03 analogia	Ręczne układanie geowłókniny separacyjnej	m ²		
		2746	m ²	2746.000	
				RAZEM	2746.000
76 d.4. 5	KNR 2-02 0604-03 analogia	Ręczne układanie geowłókniny filtracyjnej	m ²		
		705	m ²	705.000	
				RAZEM	705.000
4.6 Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli inżynierskich					
77 d.4. 6	KNR 2-01 0504-04	Zasypanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		5490	m ³	5490.000	
				RAZEM	5490.000
4.7 Układanie biomaty powyżej konstrukcji "C" (szer. 8 m)					
78 d.4. 7	KNR 2-02 0604-03 analogia	Ręczne układanie biomaty	m ²		
		3040	m ²	3040.000	
				RAZEM	3040.000
4.8 Humusowanie skarp powyżej konstrukcji "C" na szerokości 8 m					
79 d.4. 8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		3040	m ²	3040.000	
				RAZEM	3040.000