

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Wywóz ziemi i gruzu na odległość 1 km na składowisko Inwestora,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Spis zawartości opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis techniczny do przedmiaru robót
- Zestawienie działów
- Przedmiar robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	31
2	Roboty ziemne	32	42
3	Budowa przepustów	43	61
4	Budowa odwodnienia	62	75
5	Roboty drogowe	76	99

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.12	km km	 0.12	 0.12
					RAZEM	0.12
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
3	KNR 2-01 d.1 0103-06	D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 d.1 0105-04	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
5	KNR 2-01 d.1 0105-06	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
6	KNR 2-01 d.1 0110-02	D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0.28*1.00 0.65*1.00	mp mp mp	 0.28 0.65	 0.93
					RAZEM	0.93
7	KNR SEK d.1 06-01 0301 02	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
8	KNR 2-01 d.1 0125-02 0125-06	D - 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 460.10	m ² m ²	 460.10	 460.10
					RAZEM	460.10
9	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	D - 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 197.20	m ² m ²	 197.20	 197.20
					RAZEM	197.20
10	KNR 2-01 d.1 0212-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km odwóz ziemi urodzajnej na tymczasowe składowisko 63.00+122.40	m ³ m ³	 185.40	 185.40
					RAZEM	185.40
11	KNR SEK d.1 06-01 0106 02	D - 05.03.11	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno bitumicznych na głębokość 4 cm 5.80	m m	 5.80	 5.80
					RAZEM	5.80
12	KNR SEK d.1 06-01 0106 06	D - 01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno bitumicznych na głębokość 8 cm 81.15	m m	 81.15	 81.15
					RAZEM	81.15
13	KNR SEK d.1 06-01 0103 04	D - 05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 4 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy na odległość 1 km na miejsce wskazane przez Inwestora 24.95+37.10	m ² m ²	 62.05	 62.05
					RAZEM	62.05
14	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm w miejscu budowanych przepustów 116.80	m ² m ²	 116.80	 116.80
					RAZEM	116.80
15	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm na styku nowej i istniejącej nawierzchni pasmem o szerokości 20 cm. 10.77	m ² m ²	 10.77	 10.77
					RAZEM	10.77
16	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			116.80	m ²	116.80	
					RAZEM	116.80
17	KNR 2-31 d.1 0816-03	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.1,00 m	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
18	KNR 2-31 d.1 0818-01	D - 01.02.04	Rozebranie poręczy mostowych z rur o średnicy 40 mm	m		
			8.85	m	8.85	
					RAZEM	8.85
19	KNR-W 4- d.1 01 0351-04	D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	m ²		
			19.25	m ²	19.25	
					RAZEM	19.25
20	KNR-W 4- d.1 01 0351-05	D - 01.02.04	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys. do 200 mm	m		
			7.70	m	7.70	
					RAZEM	7.70
21	KNR-W 4- d.1 01 0351-06	D - 01.02.04	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys. ponad 200 mm	m		
			15.40	m	15.40	
					RAZEM	15.40
22	KNR-W 4- d.1 01 0212-06	D - 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka płyty żelbetowej pomostu	m ³		
			3.92	m ³	3.92	
					RAZEM	3.92
23	KNR-W 4- d.1 01 0348-04	D - 01.02.04	Rozebranie przyczółków murowanych z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
			42.36	m ³	42.36	
					RAZEM	42.36
24	KNR-W 2- d.1 25 0408-05	D - 01.02.04	Demontaż umocnienia skarpy przy przyczółku z płyt drogowych żelbetowych 3,0 x 1,0 m	m ²		
			15.00	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
25	KNR 2-01 d.1 0205-04	D - 03.01.01	Wykop pod tymczasowy kanał obiegowy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km na tymczasowy odkład	m ³		
			176.80	m ³	176.80	
					RAZEM	176.80
26	KNR-W 2- d.1 18 0408-07	D - 03.01.01	Tymczasowy przepust z 3 rur PP o śr. zewn. 500 mm	m		
			3*6.0	m	18.00	
					RAZEM	18.00
27	KNR 2-01 d.1 0230-01	D - 03.01.01	Zасыpywanie tymczasowego przepustu spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III grunt sytki dowieziony	m ³		
			31.70	m ³	31.70	
					RAZEM	31.70
28	Wycena indywidualna	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostawę gruntu do wykonania nasypu	m ³		
			31.70	m ³	31.70	
					RAZEM	31.70
29	KNR-W 2- d.1 25 0408-03	D - 10.03.01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2)	m ²		
			18.0	m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
30	KNR 4-04 d.1 1103-01	D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			116.8*0.08*1.40	m ³	13.08	
			10.77*0.04*1.40	m ³	0.60	
			116.80*0.20*1.40	m ³	32.70	
			10.00*2*3.14*0.54*0.08*1.40	m ³	3.80	
			5.44*1.40	m ³	7.62	
			3.92*1.40	m ³	5.49	
			42.26*1.40	m ³	59.16	
					RAZEM	122.45
31	KNR 4-04 d.1 1103-04	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			122.45	m ³	122.45	
					RAZEM	122.45
2			Roboty ziemne			
32	KNR 2-01 d.2 0205-04	D - 02.01.01	Wykop pod przepusty wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m ³		
			552.40	m ³	552.40	
					RAZEM	552.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01 d.2 0205-04	D - 02.01.01	Wykonanie koryta dla najniższej warstwy fundamentu przepustu P - 1 oraz wlotów i wylotów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km 5.10*0.3*23.45	m ³ m ³	 35.88	 35.88
					RAZEM	35.88
34	KNR 2-01 d.2 0205-04	D - 02.01.01	Wykonanie koryta dla najniższej warstwy fundamentu przepustu P - 3 oraz wlotów i wylotów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km 25.16*0.30	m ³ m ³	 7.55	 7.55
					RAZEM	7.55
35	KNR 2-01 d.2 0124-01	D - 02.03.01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) 232.50+72.70	m ² m ²	 305.20	 305.20
					RAZEM	305.20
36	KNR 2-01 d.2 0230-01	D - 02.03.01	Zасыpywanie przepustów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III o CBR > 25% 515.51	m ³ m ³	 515.51	 515.51
					RAZEM	515.51
37	KNR 2-01 d.2 0236-01	D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 515.51	m ³ m ³	 515.51	 515.51
					RAZEM	515.51
38	KNR 2-01 d.2 0235-01	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poszerzenie nasypu guntem zakupionym o CBR > 25% 50.30	m ³ m ³	 50.30	 50.30
					RAZEM	50.30
39	Wycena indywidualna d.2	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostawę gruntu do wykonania nasypu 515.51+50.30	m ³ m ³	 565.81	 565.81
					RAZEM	565.81
40	KNR 2-01 d.2 0420-03	D - 03.01.01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1,5 m ze ściankami z bali o gr. 50 mm 3.40	m m	 3.40	 3.40
					RAZEM	3.40
41	KNR 2-01 d.2 0420-04	D - 03.01.01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z bali o gr. 50 mm 7.50	m m	 7.50	 7.50
					RAZEM	7.50
42	KNR 9-11 d.2 0103-01	D - 03.01.01	Wzmocnianie grodzy geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m 18.5	m ³ m ³	 18.50	 18.50
					RAZEM	18.50
3			Budowa przepustów			
43	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D - 03.01.01	Wykonanie pierwszej warstwy fundamentu o grubości 30 cm z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm w geosiatce o sztywnych węzłachzagęszczony do E2 > 35 MPa 23.50*5.10	m ² m ²	 119.85	 119.85
					RAZEM	119.85
44	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach (5.10+2*0.30+2*1.50)*23.50	m ² m ²	 204.45	 204.45
					RAZEM	204.45
45	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D - 03.01.01	Wykonanie drugiej warstwy fundamentu o grubości 30 cm z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm w geosiatce o sztywnych węzłachzagęszczony do lo >2,2 i E2 > 50 MPa na stropie 22.40*4.60	m ² m ²	 103.04	 103.04
					RAZEM	103.04
46	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach (4.60+2*0.30+2*1.50)*22.40	m ² m ²	 183.68	 183.68
					RAZEM	183.68
47	KNR 2-31 d.3 0605-02	D - 03.01.01	Wykonanie trzeciej warstwy fundamentu w deskowaniu o grubości 30 cm z chudego betonu klasy C 8/10 zagęszczona do Js > 1,0 i E2 >100 MPa na stropie 4.10*22.40	m ³ m ³	 91.84	 91.84
					RAZEM	91.84
48	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D - 03.01.01	Wykonanie pierwszej warstwy fundamentu pod przepust P - 3 o grubości 30 cm z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm w geosiatce o sztywnych węzłachzagęszczony do E2 > 45 MPa 25.18	m ² m ²	 25.18	 25.18
					RAZEM	25.18
49	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.40*(2.0+2*0.3+2*1.0) (3.60+2*0.30+2*1.00)*(2.30+2*0.30+2*0.40) 1.85*(2*0.30+2*1.00)	m ² m ² m ²	34.04 22.94 4.81	
					RAZEM	61.79
50	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	D - 03.01.01	Wykonanie drugiej warstwy fundamentu pod elementy przelotowe przepustu P - 3 z mieszanki stabilizowanej cementem C 3/4 GM 0/22,4 mm o grubości warstwy 35 ÷ 57 cm 10.71+1.58	m ² m ²	 12.29	
					RAZEM	12.29
51	KNR 2-33 d.3 0601-03	D - 03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 120 cm 9.0	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
52	KNR 2-33 d.3 0604-07	D - 03.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych skrzynkowychna warstwie o wymiarach 3,0 x 2,0 m wg katalogu „Przepusty drogowe z elementów prefabrykowanych Transprojekt Warszawa 2007” na warstwie zaprawy plastycznej o grubości 2 cm wraz ze scaleniem prefabrykatów. prefabrykaty pośrednie 8 szt., prefabrykaty skrajne szt 2 z zamkiem lewym, prefabrykaty skrajne szt 2 z zamkiem prawym. 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
53	KNR 2-33 d.3 0606-02	D - 03.01.01	Wykonanie elementów monolitycznych betonu B-35 (C30/37) zbrojonych stalą AIIIIN i A-I : wlotu, wylotu , element monolityczny skrzynkowy wlotu P-3, płyty zespalającej, komory połączeniowej na P3 Wlot 9.85 Wylot 9.85 element monolityczny o przekroju skrzynkowym 6.71 Płyta zespalająca z łącznikami zaspalającymi 9.32 Komora połączeniowa 3.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.85 9.85 6.71 9.32 3.50	
					RAZEM	39.23
54	KNR 2-33 d.3 0207-06	D - 03.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 8 - 14 mm ze stali A - I i A - IIIIN 4203.48	kg kg	 4203.48	
					RAZEM	4203.48
55	KNR 2-33 d.3 0207-07	D - 03.01.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm ze stali A - I i A - IIIIN 1692.40	kg kg	 1692.40	
					RAZEM	1692.40
56	KNR AT-17 d.3 0101-01	D - 03.01.01	Wiercenie otworów o głębokości 7 cm o śr. 16 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym z osadzeniem kotew w betonie prefabrykatów w wywierconych otworach 168*7.00	cm cm	 1176.00	
					RAZEM	1176.00
57	KNR 2-20 d.3 0105-05	D - 03.01.01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 0,30 x 0,14 x 1,60 m 6.00	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
58	KNR 2-20 d.3 0105-05	D - 03.01.01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 1,20 x 0,1,60 x 0,14 m 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR 0-15II d.3 0527-01	D - 10.11.01	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty zespalającej na przepusie P - 1 4.15*16.00 na płytach pokrywowych komory połączeniowej 3.00*1.60 2*(3.00+1.60)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 66.40 4.80 2.30	
					RAZEM	73.50
60	KNR 2-33 d.3 0713-20	D - 10.11.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ściany prefabrykatów skrzynkowych 2*2.32*15.60 ściany pionowe wlot i wylot 2*(2*7.47+0.45*3.50+0.65*3.50) rura przelotowa przepustu P - 3 3.50*(1.55+7.30) Komora połączeniowa 3.42+(3.42-0.32) 6.42-1.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72.38 37.58 30.98 6.52 4.54	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6.42-2.25	m ²	4.17	
					RAZEM	156.17
61	KNR 2-31 d.3 0110-01	D - 05.03.06	Wykonanie warstwy ochronnej izolacji z mieszanki mineralno-bitumicznej wbudowanej na zimno o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm Płyta zespalająca 3.50*15.60 na płytach pokrywowych komory połączeniowej 3.00*1.60-0.56	m ² m ² m ²	 54.60 4.24	
					RAZEM	58.84
4			Budowa odwodnienia			
62	KNR 2-01 d.4 0205-04	D - 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 6.75*0.70 4.94*(1.50+2*0.50-0.70)	m ³ m ³ m ³	 4.72 8.89	
					RAZEM	13.61
63	KNR 4-051 d.4 0316-05	D - 03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złą- czach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
64	KNR 2-28 d.4 0406-03	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,34 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR-W 2- d.4 18 0408-07	D - 03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 7.50	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
66	KNR 2-18 d.4 0625-02	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust zaykany na zatrask 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	D - 03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 150 mm 3.15	m m	 3.15	
					RAZEM	3.15
68	KNR 2-01 d.4 0230-01	D - 03.01.01	Zасыpywanie tymczasowego kanału obiegowego spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem z odkładu 176.90-31.70	m ³ m ³	 145.20	
					RAZEM	145.20
69	KNR 2-01 d.4 0236-01	D - 03.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 145.20	m ³ m ³	 145.20	
					RAZEM	145.20
70	KNR 2-01 d.4 0212-03	D - 03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odległość do 1 km dowóz ziemi do za- sypki 145.20	m ³ m ³	 145.20	
					RAZEM	145.20
71	KNR 2-31 d.4 0816-02	D - 03.01.01	Rozebranie przepustów rurowych - rury PP o śr. 50 cm 3*6.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
72	KNR 2-01 d.4 0217-04	D - 03.01.01	Odkopanie tymczasowego przepustu wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 31.70	m ³ m ³	 31.70	
					RAZEM	31.70
73	KNR 2-01 d.4 0230-01	D - 03.01.01	Zасыpywanie wykopu tymczasowego przepustu spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem zakupio- nym 33.50-31.70	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
74	KNR 2-01 d.4 0236-01	D - 03.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.80	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
75	Wycena in- d.4 dywidualna	D - 03.01.01	Dopłata za zakup i dostawę gruntu do wykonania nasypu 1.80	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
5			Roboty drogowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	D - 04.02.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki (pospółki) niezwiązanej 0/22,4 o CBR > 35% dla ruchu KR 1 na poszerzeniach, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm do Ez = 60 MPa na stropie 47.50+16.20	m ²		
				m ²	63.70	
					RAZEM	63.70
77	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04	D - 04.05.01	Wykonanie warstwy z mieszanki stabilizowanej cementem C 3/4 o CBGM grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm do Ez = 100 MPa na stropie 44.50+99.95	m ²		
				m ²	144.45	
					RAZEM	144.45
78	KNR 2-31 d.5 0403-04	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29.10+28.30	m		
				m	57.40	
					RAZEM	57.40
79	KNR 2-31 d.5 0403-04	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.00	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
80	KNR 2-31 d.5 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0825*61.40	m ³		
				m ³	5.07	
					RAZEM	5.07
81	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gat. I Wnoś > 120% i zagęszczeniu Js > 1,03 i Ez = 180 MPa na stropie warstwy, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 38.62	m ²		
				m ²	38.62	
					RAZEM	38.62
82	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gat. I Wnoś > 120% i zagęszczeniu Js > 1,03 i Ez = 180 MPa na stropie warstwy, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 224.50	m ²		
				m ²	224.50	
					RAZEM	224.50
83	KNR 9-11 d.5 0101-02	D - 04.04.02	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach 224.50	m ²		
				m ²	224.50	
					RAZEM	224.50
84	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC8S z asfaltu 50/70 warstwa ścieralna asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4 cm 391.40	m ²		
				m ²	391.40	
					RAZEM	391.40
85	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W z asfaltu 50/70 warstwa wiążąca asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4 cm 296.25	m ²		
				m ²	296.25	
					RAZEM	296.25
86	KNR 2-31 d.5 0108-02	D - 05.02.01	Wykonanie bitumicznej warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W z asfaltu 50/70 na adaptowanej nawierzchni 3.13	t		
				t	3.13	
					RAZEM	3.13
87	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D - 05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm kl II, gat. I stabilizowanego mechanicznie gat. I Wnoś > 80% warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach 14.96+6.37+23.96+3.87+15.36+3.17	m ²		
				m ²	67.69	
					RAZEM	67.69
88	KNR 2-31 d.5 0202-09 0202-10	D - 05.02.01	Nawierzchnia żwirowa ze żwiru płukanego 8 - 25 mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm 0.30*21.00*2	m ²		
				m ²	12.60	
					RAZEM	12.60
89	KNR 9-11 d.5 0103-01	D - 05.02.01	Ułożenie geowłókniny 0.40*21.10*2	m ²		
				m ²	16.88	
					RAZEM	16.88
90	KNR 2-01 d.5 0512-04	D - 06.01.01	Brukowanie skarp na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 33.20+11.70+46.28+14.65+55.24	m ²		
				m ²	161.07	
					RAZEM	161.07
91	KNR 9-11 d.5 0103-01	D - 06.01.01	Ułożenie geowłókniny 39.84+69.91+83.90	m ³		
				m ³	193.65	
					RAZEM	193.65
92	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	D - 06.01.01	Palisada betonowa o wymiarach 15 x 80 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż potoku przy wlocie i wylocie	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.15+7.95+5.95+6.15	m	28.20	
					RAZEM	28.20
93	KNR 2-31 d.5 0402-04	D - 06.01.01	Ława pod palisadą betonową z oporem z betonu klasy C 12/15	m ³		
			1.97	m ³	1.97	
					RAZEM	1.97
94	KNR 2-11 d.5 0521-10	D - 06.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
			2.80+1.25+3.60+3.20+1.50+2.80	m	15.15	
					RAZEM	15.15
95	KNR 2-11 d.5 0521-07	D - 06.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
			5.15	m	5.15	
					RAZEM	5.15
96	KNR 2-21 d.5 0218-03	D - 06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim powierzchnia po zasypnym kanale obiegowym	m ³		
			201.55*0.20	m ³	40.31	
					RAZEM	40.31
97	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	D - 06.01.01	Humusowanie skarp z ułożeniem trawy z rolki przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			216.90	m ²	216.90	
					RAZEM	216.90
98	KNR 2-31 d.5 0704-01	D - 07.05.01	Zakup i montaż bariero - poręczy o parametrach N1, W1, B na fundamencie betonowym	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
99	KNR 2-31 d.5 0704-05	D - 07.05.01	Zakończenia bariero - poręczycinki początkowe i końcowe na fundamencie betonowym	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00