

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	17
2	Roboty ziemne	18	29
3	Budowa przepustów	30	44
4	Budowa odwodnienia	45	53
5	Roboty drogowe	54	78

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	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 0.2	km km	0.20	
					RAZEM	0.20
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 10.50*1.00+2.00	m ² m ²	12.50	
					RAZEM	12.50
3	KNR SEK 06- d.1 01 0301 02	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30 cm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR 2-25 d.1 0310-01 analogia	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm parkanem 3.70*2.00	m ² m ²	7.40	
					RAZEM	7.40
5	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 366.15	m ² m ²	366.15	
					RAZEM	366.15
6	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 122.05	m ² m ²	122.05	
					RAZEM	122.05
7	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km odwóz ziemi urodzajnej na tymczasowe składowisko 46.63+51.01	m ³ m ³	97.64	
					RAZEM	97.64
8	KNR SEK 06- d.1 01 0105 05	D - 01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach betonowych na głębokość 6 cm 10.00	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
9	KNR SEK 06- d.1 01 0105 06	D - 01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach betonowych dodatek za dalsze 12 cm głębokości cięcia 10.00	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
10	KNR 2-31 d.1 0810-05 0810-06	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 18 cm 31.66*5.00	m ² m ²	158.30	
					RAZEM	158.30
11	KNR 2-31 d.1 0818-01	D - 01.02.04	Rozebranie poręczy mostowych z rur o średnicy 40 mm 15.55	m m	15.55	
					RAZEM	15.55
12	KNR 2-01 d.1 0205-04	D - 01.02.04	Rozebranie zasypki nad sklepieniem wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km na tymczasowy odkład 2.70*6.80	m ³ m ³	18.36	
					RAZEM	18.36
13	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów murowanych z cegieł na zaprawie cementowej 33.08	m ³ m ³	33.08	
					RAZEM	33.08
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 158.30*0.18*1.4 18.36*1.4 33.08*1.4	m ³ m ³ m ³	39.89 25.70 46.31	
					RAZEM	111.90
15	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 111.90	m ³ m ³	111.90	
					RAZEM	111.90
16	KNR-W 2-18 d.1 0901-04	D - 01.03.04	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 10.0 m rurami A 110 PS wraz z robotami ziemnymi 2.0	kpl. kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
17	KNR 2-01 d.1 0205-04	D - 03.01.01	Wykop pod tymczasowy kanał obiegowy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km na tymczasowy odkład 83.30+68.63	m ³ m ³	151.93	
					RAZEM	151.93
2			Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 d.2 0205-04	D - 02.01.01	Wykop pod przepusty wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 352.30	m ³ m ³	352.30	
					RAZEM	352.30
19	KNR 2-01 d.2 0205-04	D - 02.01.01	Wykonanie koryta dla najniższej warstwy fundamentu przepustu P - 2 oraz wlotów i wylotów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 6.20*16.84*0.30	m ³ m ³	31.32	
					RAZEM	31.32
20	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) 173.20+110.90	m ² m ²	284.10	
					RAZEM	284.10
21	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% 322.14	m ³ m ³	322.14	
					RAZEM	322.14
22	KNR 2-01 d.2 0236-01	D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 322.14	m ³ m ³	322.14	
					RAZEM	322.14
23	KNR 2-01 d.2 0235-01	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poszerzenie nasypu guntem zakupionym o CBR > 25% 57.45	m ³ m ³	57.45	
					RAZEM	57.45
24	Wycena indywidualna d.2	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostawę gruntu do wykonania nasypu 322.14+57.45	m ³ m ³	379.59	
					RAZEM	379.59
25	KNR 2-01 d.2 0230-01	D - 03.01.01	Zасыpywanie tymczasowego kanału obiegowego spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III grunt sypki dowieziony 83.30	m ³ m ³	83.30	
					RAZEM	83.30
26	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 6.30	m m	6.30	
					RAZEM	6.30
27	KNR 2-01 d.2 0420-04	D - 03.01.01	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1,70 m ze ściankami z bali o gr. 50 mm 6.70	m m	6.70	
					RAZEM	6.70
28	KNR 9-11 d.2 0103-01	D - 03.01.01	Wzmocnianie grodzy geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m 8.04+9.83	m ³ m ³	17.87	
					RAZEM	17.87
29	KNR 2-28 d.2 0503-08	D - 03.01.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 300 mm 10.50	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
3			Budowa przepustów			
30	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 węzłach zagęszczony do E2 > 35 MPa 16.84*6.20	m ² m ²	104.41	
					RAZEM	104.41
31	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach 9.80*16.84	m ² m ²	165.03	
					RAZEM	165.03
32	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 węzłach zagęszczony do lo > 2,2 i E2 > 50 MPa na stopie 15.94*5.70	m ² m ²	90.86	
					RAZEM	90.86

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach	m ²		
			9.30*15.94	m ²	148.24	
					RAZEM	148.24
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D - 03.01.01	Wykonanie trzeciej warstwy fundamentu o grubości 30 cm z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm o szerokości 5,20 m w geosiatce o sztywnych węzłach zagęszczony do I ₀ > 2,2 i E ₂ > 80 MPa na stopie	m ²		
			14.80*5.20	m ²	76.96	
					RAZEM	76.96
35	KNR 9-11 d.3 0101-02	D - 03.01.01	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach	m ²		
			7.30*14.80	m ²	108.04	
					RAZEM	108.04
36	KNR 2-31 d.3 0605-02	D - 03.01.01	Wykonanie czwartej warstwy fundamentu w deskowaniu o grubości 30 cm z chudego betonu klasy C 8/10 zagęszczona do J _s > 1,0 i E ₂ > 100 MPa na stopie	m ³		
			4.70*14.80	m ³	69.56	
					RAZEM	69.56
37	KNR 2-33 d.3 0604-07	D - 03.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych skrzynkowych na warstwie o wymiarach 3,5 x 1,0 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 12 szt., prefabrykaty skrajne szt 2 z zamkiem lewym, prefabrykaty skrajne szt 2 z zamkiem prawym.	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
38	KNR 2-33 d.3 0606-02	D - 03.01.01	Wykonanie elementów monolitycznych z betonu B-35 (C30/37) zbrojonych stalą A-IIIIN : wlotu, wylotu płyty zespalającej	m ³		
			Wlot			10.88
			Wylot			10.28
			Płyta zespalająca z łącznikami zaspalającymi			5.76
					RAZEM	26.92
39	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 - 3N	kg		
			3078.02	kg	3078.02	
					RAZEM	3078.02
40	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	kg		
			983.01	kg	983.01	
					RAZEM	983.01
41	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	cm		
			128*7.00	cm	896.00	
					RAZEM	896.00
42	KNR 0-15II d.3 0527-01	D - 10.11.01	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej	m ²		
			4.82*8.50	m ²	40.97	
					RAZEM	40.97
43	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	m ²		
			2*2.41*8.00	m ²	38.56	
			ściany pionowe wlot i wylot			45.26
			23.34+21.92	m ²		
					RAZEM	83.82
44	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	m ²		
			8.00*4.10	m ²	32.80	
					RAZEM	32.80
4			Budowa odwodnienia			
45	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			2.30	m ³	2.30	
					RAZEM	2.30
46	KNR 2-28 d.4 0406-03	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,22 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	D - 03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.50	m	8.50	
					RAZEM	8.50
48	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 zaskany na zatrask 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.4 0408-07	D - 03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 2.50+11.50	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
50	KNR-W 2-18 d.4 0408-08	D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 13.60	m m	13.60	
					RAZEM	13.60
51	KNR 9-20 d.4 0402-07	D - 03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 75 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 13.50+20.50	m m	34.00	
					RAZEM	34.00
52	KNR 4-051 d.4 0318-03	D - 03.02.01	Demontaż tymczasowego kanału o średnicy nominalnej 300 mm z odkopaniem kanału gumową 10.5	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
53	KNR 2-22 d.4 0309-02	D - 10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' h = 1,50 m, l = 1,00 m wraz z robotami ziemnymi 8.0	elem. elem.	8.00	
					RAZEM	8.00
5			Roboty drogowe			
54	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 stopie 75.90	m ² m ²	75.90	
					RAZEM	75.90
55	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 stopie 183.33	m ² m ²	183.33	
					RAZEM	183.33
56	KNR 2-31 d.5 0403-04	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47.10	m m	47.10	
					RAZEM	47.10
57	KNR 2-31 d.5 0403-04	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.00	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR 2-31 d.5 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0825*51.10	m ³ m ³	4.22	
					RAZEM	4.22
59	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 stopie warstwy, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 62.45	m ² m ²	62.45	
					RAZEM	62.45
60	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 stopie warstwy, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 100.40	m ² m ²	100.40	
					RAZEM	100.40
61	KNR 9-11 d.5 0101-02	D - 04.04.02	Warstwa geosiatki dwukierunkowej o sztywnych węzłach 100.40+7.50	m ² m ²	107.90	
					RAZEM	107.90
62	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 151.18	m ² m ²	151.18	
					RAZEM	151.18
63	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 8 cm 152.34	m ² m ²	152.34	
					RAZEM	152.34

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.00+8.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00