

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA MOSTU I BUDOWA KŁADKI NA RZECIE OLEŚNICA W CIĄGU DRGI GMINNEJ NR 114212E WRAZ Z DOJAZDAMI W MIEJSCOWOŚCI MAŁA WIEŚ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 260, 268, 294, OBRĘB MAŁA WIEŚ
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 15, 98-313 KONOPNICA
BRANŻA : MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Borkiewicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	85,0*4,0	m ²	340,00	
				RAZEM	340,00
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	85,0*3,0*2,0	m ²	510,00	
				RAZEM	510,00
4	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych na odległość do 5km	m ³		
d.1	0212-07 0214-04	(340,0+510)*0,15*1,05	m ³	133,88	
				RAZEM	133,88
5	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05	0,10	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
6	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie robót:	szt.		
d.1	0110-08	1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-01	2,0*1,0*5,0	mp	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1	0107-02	2,0*1,0*1,0	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Plac manewrowy			
9	KNNR 6	Ułożenie placu manewrowego przy podporze mostu z płyt żelbetowych	m ²		
d.2	0307-06	15,0*10,0	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
10	KNNR 6	Rozebranie placu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0805-02	15,0*10,0	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
11	KNR 4-04	Wywiezienie płyt żelbetowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	150,0*0,15	m ³	22,50	
				RAZEM	22,50
3		Plac montażowy			
12	KNNR 6	Ułożenie placu manewrowego przy podporze mostu z płyt żelbetowych	m ²		
d.3	0307-06	15,0*10,0+20,0*3,0	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
13	KNNR 6	Rozebranie placu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0805-02	210,00	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
14	KNR 4-04	Wywiezienie płyt żelbetowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³		
d.3	1103-04 1103-05	210,0*0,15	m ³	31,50	
				RAZEM	31,50
4		Fundamentowanie			
15	KNNR 1	Wykopy przy przyczółkach w gruntach niespoistych	m ³		
d.4	0210-01	(5,0*7,0*2,0)*2	m ³	140,00	
				RAZEM	140,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	KNR 2-10 0301-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. III (7,94+2,84)*2*3	m m	 64,68	
				RAZEM	64,68
17 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy w ścianie szczelnej (7,94*2,84*2,0)*3	m ³ m ³	 135,30	
				RAZEM	135,30
18 d.4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km (140,0+135,30)*1,05	m ³ m ³	 289,07	
				RAZEM	289,07
19 d.4	KNR 4-04 0811-06	Obcięcie ścianek szczelnych na wysokości góry ławy. 64,68*2	m m	 129,36	
				RAZEM	129,36
20 d.4	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki przyczółków kładki z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem (5,0*7,0*2,0)*2	m ³ m ³	 140,00	
				RAZEM	140,00
5	Zbrojenie				
21 d.5	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór 5,58	t t	 5,58	
				RAZEM	5,58
22 d.5	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki 3,50	t t	 3,50	
				RAZEM	3,50
23 d.5	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie słupów i oczepu 1,68	t t	 1,68	
				RAZEM	1,68
24 d.5	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych 2,24	t t	 2,24	
				RAZEM	2,24
25 d.5	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór 5,58	t t	 5,58	
				RAZEM	5,58
26 d.5	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia przyczółków 3,50	t t	 3,50	
				RAZEM	3,50
27 d.5	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia słupów i oczepu - pręty o śr. 16-20 mm 1,68	t t	 1,68	
				RAZEM	1,68
28 d.5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia płyty przejściowej 2,24	t t	 2,24	
				RAZEM	2,24
6	Betonowanie				
29 d.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - korek z betonu C16/20 grubości 30cm. Pobranie próbek i badanie użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna. 6,8*3	m ³ m ³	 20,40	
				RAZEM	20,40
30 d.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ława fundamentowa. Beton C30/37. Pobranie próbek z każdej ławy i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna. 22,6*3	m ³ m ³	 67,80	
				RAZEM	67,80
31 d.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki 70,0*2	m ² m ²	 140,00	
				RAZEM	140,00
32 d.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpora pośrednia 28,00	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyta przejściowa (5,66+4,0)*2*0,18*2+(5,66*4,0)*2	m ² m ²	 52,24	
				RAZEM	52,24
34 d.6	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki. Beton C30/37. Pobraenie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna. 19,2*2	m ³ m ³	 38,40	
				RAZEM	38,40
35 d.6	KNR 2-33 0210-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora pośrednia. Beton C30/37. Pobraenie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna. 6,60	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60
36 d.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta przejściowa. Beton C30/37. Pobraenie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna. 4,10*2	m ³ m ³	 8,20	
				RAZEM	8,20
37 d.6		Wszystkie roboty towarzyszące związane z wykonaniem płyt przejściowych (układanie płyt styropianu, przekładek z papy, tulejek zabezpieczających pręty kotwiące, wykonanie zasypki podatnej z piasku gr. 5cm itp.) 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody przy robotach ziemnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		Konstrukcja nośna			
39 d.7	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastometowych 600kN 5,0+5,0+10,0	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
40 d.7	KNR 2-33 0301-06	Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji nośnej. Przygotowanie w zakładzie konstrukcji nośnej kładki. Pełne ocynkowanie, wstępne malowanie.i częściowe zespolenie w segmenty transportowe. 28,50	t t	 28,50	
				RAZEM	28,50
41 d.7	KNR 2-33 0308-01	Przywóz konstrukcji stalowej na teren budowy. Montaż przygotowanej konstrukcji na podporach kładki 28,50	t t	 28,50	
				RAZEM	28,50
42 d.7	KNR-W 2-02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m. Ustawione na 30 dni roboczych 21,00*3	m ² m ²	 63,00	
				RAZEM	63,00
43 d.7	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji nośnej na budowie. 0,41*12	m m	 4,92	
				RAZEM	4,92
44 d.7	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm na głębokość do 15cm w elementach żelbetonowych pod kotwy. 40,00	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
45 d.7	KNR 4-06 0316-04	Montaż kotew mocujących dźwigary klejonych na żywicę przy dźwigarach stalowych 40,00	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
46 d.7	KNR 2-33 0718-07	Malowanie końcowe, po spawaniu, całej konstrukcji nośnej - jedna warstwa 28,50	t t	 28,50	
				RAZEM	28,50
47 d.7	KNR 2-33 0403-01	Wykonanie projektu i formy stalowej dla płyt żelbetonowych pomostu w zakładzie prefabrykacji. 15,10	m ² m ²	 15,10	
				RAZEM	15,10
48 d.7	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu w zakładzie prefabrykacji. 0,333*19	t t	 6,33	
				RAZEM	6,33
49 d.7	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia płyty pomostu w zakładzie prefabrykacji. 0,333*19	t t	 6,33	
				RAZEM	6,33

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.7	KNR 2-33 0209-07	Betonowanie płyt pomostu w zakładzie prefabrykacji. Beton C35/45. 2,5*19	m ³ m ³	 47,50	
				RAZEM	47,50
51 d.7	KNR 2-33 0308-01	Transport płyt żelbetowych na plac budowy. Układanie prefabrykowanych płyt żelbetowych pomostu. 47,50*2,5	t t	 118,75	
				RAZEM	118,75
52 d.7	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie prefabrykonanych płyt pomostu do konstrukcji nośnej kładki. 1,3*19*2	m m	 49,40	
				RAZEM	49,40
53 d.7	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowanie w wytwórni konstrukcji stalowej. (8,64+5,95+8,60+3,5)*34,52*2*0,001	t t	 1,84	
				RAZEM	1,84
54 d.7	KNR 2-33 0701-03	Ułożenie dylatacji typu Serviseal 7,0*3	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
8		Izolacje			
55 d.8	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 60,0*2	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
56 d.8	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 60,0*4	m ² m ²	 240,00	
				RAZEM	240,00
57 d.8	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie powierzchni strumieniowo-ścierne (piaskowanie) pod izolację z wykonaniem spoinowania płyt 261,00	m ² m ²	 261,00	
				RAZEM	261,00
58 d.8	KNR 2-33 0715-03	Izolacja z papy zgrzewalnej na płycie pomostu (28,52+0,30*2+1,34*2)*5,10+5,10*0,5*20	m ² m ²	 213,18	
				RAZEM	213,18
59 d.8	KNNR 6 0311-06	Nawierzchnie na moście gr. 4 cm z asfaltu twardolanego 28,5*5,1	m ² m ²	 145,35	
				RAZEM	145,35
60 d.8	KNR 0-29 0641-01	Zabezpieczone izolacja-nawierzchnią opasek płyt pomostu z grymsami 28,52*1,0*2+3,24*0,65*4+1,0*0,3*4	m ² m ²	 66,66	
				RAZEM	66,66
61 d.8	KNR 0-29 0641-01	Wykonanie zabezpieczone izolacja-nawierzchnią na oczepie i przyczółkach 6,60*1,10+6,5*0,68*2	m ² m ²	 16,10	
				RAZEM	16,10
62 d.8	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie powierzchni i wykonanie barwnej powłoki ochronnej betonu z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań odkrytych powierzchni betonowych 0,59*35,0*2+3,90*3,05+8,10*3,05*2+26,75	m ² m ²	 129,36	
				RAZEM	129,36
9		Elementy betonowe			
63 d.9	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy (3,40+1,40+3,0)*4	m m	 31,20	
				RAZEM	31,20
64 d.9	KNNR 6 0502-03	Umocnienie stożków i skarp z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (9,0+1,7*3,0)*4	m ² m ²	 56,40	
				RAZEM	56,40
65 d.9	KNNR 10 1604-01	Wykonanie schodów skarpowych 3,0*2	m bieg. m bieg.	 6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.9	KNNR 6 0701-03	Poręcze na skarpie przy schodach. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowanie w wytwórni konstrukcji stalowej. 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
10		Podbudowy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.10	KNR-W 2-01 0503-02	Formowanie korpusu drogowego mieszanką kruszyw naturalnych 0/63 (max grubości jednej warstwy 20cm) z jednoczesnym zagęszczeniem. (23,0+21,0)*9,5*0,80+62,5*9,5*0,60	m ³ m ³	 690,65	
				RAZEM	690,65
68 d.10	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 58,0*4,20+22,0*7,0	m ² m ²	 397,60	
				RAZEM	397,60
69 d.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 81,0*4,20+(21,0+62,5)*7,0	m ² m ²	 924,70	
				RAZEM	924,70
70 d.10	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm 83,5*7,0	m ² m ²	 584,50	
				RAZEM	584,50
71 d.10	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 81,0*4,20+40,0*4,20+83,5*7,0	m ² m ²	 1 092,70	
				RAZEM	1 092,70
72 d.10	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 83,5*7,0	m ² m ²	 584,50	
				RAZEM	584,50
11	Nawierzchnie, pobocze				
73 d.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 - na drodze Krotność = 1,25 83,5*5,0	m ² m ²	 417,50	
				RAZEM	417,50
74 d.11	KNNR 6 0110-02	Ułożenie i zagęszczenie destruktu grubość po zagęszczeniu 5cm 83,5*1,0*2	m ² m ²	 167,00	
				RAZEM	167,00
75 d.11	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 81,0*4,0+40,0*4,0	m ² m ²	 484,00	
				RAZEM	484,00
12	Skarpy, teren pod kładką				
76 d.12	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne skarp, korony nasypów, terenu przyległego 1000,00	m ² m ²	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
77 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1000,00	m ² m ²	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
78 d.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie terenu pod obiektem 500,00	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
79 d.12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 500,0*0,15	m ³ m ³	 75,00	
				RAZEM	75,00
80 d.12	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 500,00	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
13	Rowy, przepust				
81 d.13	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - odtworzenie rowów przydrożnych po lewej stronie 100,0*0,8	m ³ m ³	 80,00	
				RAZEM	80,00
82 d.13	KNNR 6 0605-01	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 20cm. 1,2*0,2*12,00	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
83 d.13	KNNR 6 0605-08	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 60 cm o sztywności obwodowej 8kPa 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.13	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasyпки części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem. Grunt miejscowy 50%, pospółka 50% 12,0*0,55	m ³ m ³	 6,60	
				RAZEM	6,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.13	KNNR-W 10 2319-01	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. I-II 100,0*0,6*2	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
86 d.13	KNNR 6 0605-04	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 60cm 2*2,0	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
14		Roboty uzupełniające			
87 d.14		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.14		Obsługa geodezyjna na budowie 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.14		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
15		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
90 d.15		Wykonanie projektu oznakowania na czas prowadzenia robót 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.15		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.15	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	9 - 11	Plac manewrowy	
3	12 - 14	Plac montażowy	
4	15 - 20	Fundamentowanie	
5	21 - 28	Zbrojenie	
6	29 - 38	Betonowanie	
7	39 - 54	Konstrukcja nośna	
8	55 - 62	Izolacje	
9	63 - 66	Elementy betonowe	
10	67 - 72	Podbudowy	
11	73 - 75	Nawierzchnie, pobocze	
12	76 - 80	Skarpy, teren pod kładką	
13	81 - 86	Rowy, przepust	
14	87 - 89	Roboty uzupełniające	
15	90 - 92	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	4,0		
2 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	85,0*4,0 = 340,00		
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²	85,0*3,0*2,0 = 510,00		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 5km	m ³	(340,0+510)* 0,15*1,05 = 133,88		
5 d.1	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,10		
6 d.1	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm. Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	2,00		
7 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp	2,0*1,0*5,0 = 10,00		
8 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	2,0*1,0*1,0 = 2,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2		Plac manewrowy				
9 d.2	KNNR 6 0307-06	Ułożenie placu manewrowego przy podporze mostu z płyt żelbetowych	m ²	15,0*10,0 = 150,00		
10 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie placu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m ²	15,0*10,0 = 150,00		
11 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie płyt żelbetowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m ³	150,0*0,15 = 22,50		
Razem dział: Plac manewrowy						
3		Plac montażowy				
12 d.3	KNNR 6 0307-06	Ułożenie placu manewrowego przy podporze mostu z płyt żelbetowych	m ²	15,0*10,0+ 20,0*3,0 = 210,00		
13 d.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie placu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m ²	210,00		
14 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie płyt żelbetowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 10 km	m ³	210,0*0,15 = 31,50		
Razem dział: Plac montażowy						
4		Fundamentowanie				
15 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy przy przyczółkach w gruntach niespoistych	m ³	(5,0*7,0*2,0)* 2 = 140,00		
16 d.4	KNR 2-10 0301-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. III	m	(7,94+2,84)* 2*3 = 64,68		
17 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy w ścianie szczelnej	m ³	(7,94*2,84* 2,0)*3 = 135,30		
18 d.4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³	(140,0+ 135,30)*1,05 = 289,07		
19 d.4	KNR 4-04 0811-06	Obcięcie ścianek szczelnych na wysokości góry ławy.	m	64,68*2 = 129,36		
20 d.4	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasyпки przyczółków kładki z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³	(5,0*7,0*2,0)* 2 = 140,00		
Razem dział: Fundamentowanie						
5		Zbrojenie				
21 d.5	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	t	5,58		
22 d.5	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki	t	3,50		
23 d.5	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia na budowie słupów i oczepu	t	1,68		
24 d.5	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych	t	2,24		
25 d.5	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	t	5,58		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.5	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia przyczółków	t	3,50		
27 d.5	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia słupów i oczepu - pręty o śr. 16-20 mm	t	1,68		
28 d.5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia płyty przejściowej	t	2,24		
Razem dział: Zbrojenie						
6		Betonowanie				
29 d.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - korek z betonu C16/20 grubości 30cm. Pobranie próbek i badanie użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna.	m ³	6,8*3 = 20,40		
30 d.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ława fundamentowa. Beton C30/37. Pobranie próbek z każdej ławy i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna.	m ³	22,6*3 = 67,80		
31 d.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - przyczółki	m ²	70,0*2 = 140,00		
32 d.6	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpora pośrednia	m ²	28,00		
33 d.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyta przejściowa	m ²	(5,66+4,0)*2*0,18*2+ (5,66*4,0)*2 = 52,24		
34 d.6	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki. Beton C30/37. Pobranie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna.	m ³	19,2*2 = 38,40		
35 d.6	KNR 2-33 0210-04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora pośrednia. Beton C30/37. Pobranie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna.	m ³	6,60		
36 d.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta przejściowa. Beton C30/37. Pobranie próbek z każdego elementu i wykonanie badań użytego betonu na budowie. Obsługa laboratoryjna.	m ³	4,10*2 = 8,20		
37 d.6		Wszystkie roboty towarzyszące związane z wykonaniem płyt przejściowych (ułożenie płyt styropianu, przekładek z papy, tulejek zabezpieczających pręty kotwiące, wykonanie zasypki podatnej z piasku gr. 5cm itp.)	ryczałt	1,00		
38 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody przy robotach ziemnych	kpl.	1,00		
Razem dział: Betonowanie						
7		Konstrukcja nośna				
39 d.7	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastometowych 600kN	szt.	5,0+5,0+10,0 = 20,00		
40 d.7	KNR 2-33 0301-06	Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji nośnej. Przygotowanie w zakładzie konstrukcji nośnej kładki. Pełne ocynkowanie, wstępne malowanie i częściowe zespolenie w segmenty transportowe.	t	28,50		
41 d.7	KNR 2-33 0308-01	Przywóz konstrukcji stalowej na teren budowy. Montaż przygotowanej konstrukcji na podporach kładki	t	28,50		
42 d.7	KNR-W 2-02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m. Ustawione na 30 dni roboczych	m ²	21,00*3 = 63,00		
43 d.7	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji nośnej na budowie.	m	0,41*12 = 4,92		
44 d.7	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm na głębokość do 15cm w elementach żelbetowych pod kotwy.	szt.	40,00		
45 d.7	KNR 4-06 0316-04	Montaż kotew mocujących dźwigary wklejanych na żywicę przy dźwigarach stalowych	szt.	40,00		
46 d.7	KNR 2-33 0718-07	Malowanie końcowe, po spawaniu, całej konstrukcji nośnej - jedna warstwa	t	28,50		
47 d.7	KNR 2-33 0403-01	Wykonanie projektu i formy stalowej dla płyt żelbetowych pomostu w zakładzie prefabrykacji.	m ²	15,10		
48 d.7	KNR 2-33 0207-11	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu w zakładzie prefabrykacji.	t	0,333*19 = 6,33		
49 d.7	KNR 2-33 0208-11	Montaż zbrojenia płyty pomostu w zakładzie prefabrykacji.	t	0,333*19 = 6,33		
50 d.7	KNR 2-33 0209-07	Betonowanie płyt pomostu w zakładzie prefabrykacji. Beton C35/45.	m ³	2,5*19 = 47,50		
51 d.7	KNR 2-33 0308-01	Transport płyt żelbetowych na plac budowy. Układanie prefabrykowanych płyt żelbetowych pomostu.	t	47,50*2,5 = 118,75		
52 d.7	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie prefabrykowanych płyt pomostu do konstrukcji nośnej kładki.	m	1,3*19*2 = 49,40		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.7	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowanie w wytwórni konstrukcji stalowej.	t	(8,64+5,95+ 8,60+3,5)* 34,52*2* 0,001 = 1,84		
54 d.7	KNR 2-33 0701-03	Ułożenie dylatacji typu Serviseal	m	7,0*3 = 21,00		
Razem dział: Konstrukcja nośna						
8		Izolacje				
55 d.8	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	60,0*2 = 120,00		
56 d.8	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	60,0*4 = 240,00		
57 d.8	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie powierzchni strumieniowo-ścierne (piaskowanie) pod izolację z wykonaniem spoinowania płyt	m ²	261,00		
58 d.8	KNR 2-33 0715-03	Izolacja z papy zgrzewalnej na płycie pomostu	m ²	(28,52+0,30* 2+1,34*2)* 5,10+5,10* 0,5*20 = 213,18		
59 d.8	KNR 6 0311-06	Nawierzchnie na moście gr. 4 cm z asfaltu twardolanego	m ²	28,5*5,1 = 145,35		
60 d.8	KNR 0-29 0641-01	Zabezpieczone izolacyjno-nawierzchnią opasek płyt pomostu z grymsami	m ²	28,52*1,0*2+ 3,24*0,65*4+ 1,0*0,3*4 = 66,66		
61 d.8	KNR 0-29 0641-01	Wykonanie zabezpieczone izolacyjno-nawierzchnią na oczepie i przyczółkach	m ²	6,60*1,10+ 6,5*0,68*2 = 16,10		
62 d.8	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie powierzchni i wykonanie barwnej powłoki ochronnej betonu z minimalną zdolnością pokrywania zarzysów odkrytych powierzchni betonowych	m ²	0,59*35,0*2+ 3,90*3,05+ 8,10*3,05*2+ 26,75 = 129,36		
Razem dział: Izolacje						
9		Elementy betonowe				
63 d.9	KNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy	m	(3,40+1,40+ 3,0)*4 = 31,20		
64 d.9	KNR 6 0502-03	Umocnienie stożków i skarp z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	(9,0+1,7*3,0)* 4 = 56,40		
65 d.9	KNR 10 1604-01	Wykonanie schodów skarpowych	m bieg.	3,0*2 = 6,00		
66 d.9	KNR 6 0701-03	Poręcze na skarpie przy schodach. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowanie w wytwórni konstrukcji stalowej.	m	6,00		
Razem dział: Elementy betonowe						
10		Podbudowy				
67 d.10	KNR-W 2-01 0503-02	Formowanie korpusu drogowego mieszanką kruszyw naturalnych 0/63 (max grubości jednej warstwy 20cm) z jednoczesnym zagęszczeniem.	m ³	(23,0+21,0)* 9,5*0,80+ 62,5*9,5*0,60 = 690,65		
68 d.10	KNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	58,0*4,20+ 22,0*7,0 = 397,60		
69 d.10	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	81,0*4,20+ (21,0+62,5)* 7,0 = 924,70		
70 d.10	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²	83,5*7,0 = 584,50		
71 d.10	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	81,0*4,20+ 40,0*4,20+ 83,5*7,0 = 1092,70		
72 d.10	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/ m2	m ²	83,5*7,0 = 584,50		
Razem dział: Podbudowy						
11		Nawierzchnie, pobocze				
73 d.11	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 - na drodze Krotność = 1,25	m ²	83,5*5,0 = 417,50		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.11	KNNR 6 0110-02	Ułożenie i zagęszczenie destruktu grubość po zagęszczeniu 5cm	m ²	83,5*1,0*2 = 167,00		
75 d.11	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	81,0*4,0+ 40,0*4,0 = 484,00		
Razem dział: Nawierzchnie, pobocze						
12		Skarpy, teren pod kładką				
76 d.12	KNNR-W 10 2319-04	Plantowanie ręczne skarp, korony nasypów, terenu przyległego	m ²	1 000,00		
77 d.12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1 000,00		
78 d.12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie terenu pod obiektem	m ²	500,00		
79 d.12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	500,0*0,15 = 75,00		
80 d.12	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	500,00		
Razem dział: Skarpy, teren pod kładką						
13		Rowy, przepust				
81 d.13	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - odtworzenie rowów przydrożnych po lewej stronie	m ³	100,0*0,8 = 80,00		
82 d.13	KNNR 6 0605-01	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/8 grubości 20cm.	m ³	1,2*0,2*12,00 = 2,88		
83 d.13	KNNR 6 0605-08	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 60 cm o sztywności obwodowej 8kPa	m	12,00		
84 d.13	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem. Grunt miejscowy 50%, pospółka 50%	m ³	12,0*0,55 = 6,60		
85 d.13	KNNR-W 10 2319-01	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. I-II	m ²	100,0*0,6*2 = 120,00		
86 d.13	KNNR 6 0605-04	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 60cm	szt	2*2,0 = 4,00		
Razem dział: Rowy, przepust						
14		Roboty uzupełniające				
87 d.14		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
88 d.14		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
89 d.14		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
Razem dział: Roboty uzupełniające						
15		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
90 d.15		Wykonanie projektu oznakowania na czas prowadzenia robót	ryczałt	1,00		
91 d.15		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
92 d.15	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.	6,00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: