

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu żelbetowego nad rzeką Wierzbak w m. Gniewomierz  
ADRES INWESTYCJI : Most w ciągu drogi gminnej  
INWESTOR : Urząd Gminy Legnickie Pole  
ADRES INWESTORA : ul. Klasztorna 20 59-241 Legnickie Pole  
BRANŻA : mostowa, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Migocki - projektant/kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZAPLECZE WYKONAWCY</b>			
1		Urządzenie utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	rycz		
d.1	wycena indywidualna		rycz	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka płyty żelbetowej - materiał do utylizacji</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0806-03	cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	40.000	
		40		RAZEM	40.000
<b>2.2</b>		<b>Demontaż elementów stalowych - materiał Zamawiającego</b>			
3	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych stalowych o roz- piętości do 30,0 m	t		
d.2.2	0808-01	0.093*5*6.9+0.014*33*6	t	5.981	
				RAZEM	5.981
4	KNR 4-06	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom	t		
d.2.2	0118-02	wsadowy	t	2.772	
		0.014*33*6		RAZEM	2.772
5	KNR 2-33	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
d.2.2	0211-03	10	szt.	10	
				RAZEM	10
6	KNR 6	Rozebranie balustrad typu miejskiego ze stali St3S - 3056kg	m		
d.2.2	0808-01	6.8*2	m	13.600	
				RAZEM	13.600
7	KNR 2-33	Żaładunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 10.0- 20.0 t	t		
d.2.2	0301-05	0.014*33*6+10*0.03+6.8*2*0.05	t	3.752	
				RAZEM	3.752
8	KNR 2-33	Transport elementów mostowych na odległość do 1 km	t		
d.2.2	0301-08	0.014*33*6+10*0.03+6.8*2*0.05	t	3.752	
				RAZEM	3.752
9	KNR 2-33	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ( do 10 km )	t		
d.2.2	0301-09	Krotność = 18	t	3.752	
		0.014*33*6+10*0.03+6.8*2*0.05		RAZEM	3.752
10		Oczyszczenie, uzupełnienie o poprzecznicę i zabezpieczenie antykorozyjne ist- niejących IN400 pochodzących z rozbiórki mostu, wraz z transportem na miej- sce składowania, wyznaczone przez Zamawiającego	rycz		
d.2.2	wycena indy- widualna	1	rycz	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Częściowa rozbiórka istniejących przyczółków - materiał do utylizacji</b>			
11	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły - górna część przyczółków	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0808-07	0.7*8.5*2	m <sup>3</sup>	11.900	
				RAZEM	11.900
<b>2.4</b>		<b>Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki /gruz/</b>			
12	KNR 4-04	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (gruz z rozbiórki)	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1103-01	11.9	m <sup>3</sup>	11.9	
				RAZEM	11.9
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla- dunku samochodem samowyladowczym na odleg. 20 km (ściany czołowe)	m <sup>3</sup>		
d.2.4	1103-04 1103-05	11.9	m <sup>3</sup>	11.9	
				RAZEM	11.9
14		Utylizacja gruzu betonowego i kamiennego (płyta + podpory)	t		
d.2.4		11.9*2.1	t	24.990	
				RAZEM	24.990
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni drogowej na dojazdach - materiał do utylizacji</b>			
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0102-04	25.3+18.4	m <sup>2</sup>	43.700	
				RAZEM	43.700
<b>3</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
16		Wycinka drzew	szt.		
d.3.1	wycena indy- widualna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Projekt organizacji ruchu na czas budowy	rycz	RAZEM	1.000
d.3.1	wycena indywidualna				
		1	rycz	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Wyniesienie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.3.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Wyniesienie, stałej organizacji ruchu	kpl.		
d.3.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Roboty technologiczne</b>			
20		Roboty technologiczne (tj. zabezpieczenie wykopów, rusztowania; zabezpieczenie koryta cieku, grodze ziemne, pompowanie wody)	kpl.		
d.3.2	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wykonanie nadbudowy przyczółka nr1 i nr2</b>			
21	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t		
d.4.1	0208-07				
		2.492	t	2.492	
				RAZEM	2.492
22	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m³		
d.4.1	0210-05				
	0	7.8	m³	7.800	
				RAZEM	7.800
23	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.4.1	0102-01				
		57*2	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
<b>4.2</b>		<b>Konstrukcja przęsła - konstrukcja zespolona</b>			
24	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie i scalenie i dostarczenie konstrukcji stalowej mostu wraz z wykonaniem łączników zespalających	t		
d.4.2		2.779+(534*0.15*1.58)/1000	t	2.906	
				RAZEM	2.906
25	KNR 2-33	Wbudowanie konstrukcji stalowej mostu za pomocą żurawia samojezdnego	t		
d.4.2	0308-01				
		2.779+(534*0.15*1.58)/1000	t	2.906	
				RAZEM	2.906
26	KNR 2-33	Przęsło - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów noszących bez wsporników pełnych	m³		
d.4.2	0409-01				
		11.9	m³	11.900	
				RAZEM	11.900
27	KNR 2-33	Kapa na przęśle - beton	m³		
d.4.2	0409-05				
		4.5	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR-W 5-10	Dylatacje pozorne kap - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.4.2	0323-03				
		1.2+0.46	m	1.660	
				RAZEM	1.660
29	KNR 2-33	Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
d.4.2	0701-08				
		1.2+0.46	m	1.660	
				RAZEM	1.660
30	KNR 2-02	Belki gzymsowe o masie 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.		
d.4.2	0356-04				
		22.1	elem.	22.100	
				RAZEM	22.100
31	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm /płyta pomostowa/	t		
d.4.2	0405-02				
		2.68	t	2.680	
				RAZEM	2.680
32	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm /kapy chodnikowe/	t		
d.4.2	0405-02				
		0.679	t	0.679	
				RAZEM	0.679
<b>4.3</b>		<b>Płyty przejściowe</b>			
33	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12-25 mm	t		
d.4.3	0208-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.589	t	1.589	
				RAZEM	1.589
34 d.4.3	KNR 2-33 0210-05 0	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m <sup>3</sup>		
		10.5	m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
<b>4.4</b>		<b>Podbudowy</b>			
35 d.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyty przejściowe	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
36 d.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapy chodnikowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - spód przęsła</b>			
37 d.5.1	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m <sup>2</sup>		
		43.1	m <sup>2</sup>	43.100	
				RAZEM	43.100
38 d.5.1	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		43.1	m <sup>2</sup>	43.100	
				RAZEM	43.100
39 d.5.1	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		43.1	m <sup>2</sup>	43.100	
				RAZEM	43.100
<b>5.2</b>		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - nadbudowa przyczółków i skrzydeł P1 i P2</b>			
40 d.5.2	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
41 d.5.2	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
42 d.5.2	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		10.2	m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
<b>5.3</b>		<b>Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna</b>			
43 d.5.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.5.3	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 <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
45 d.5.3	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 <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>5.4</b>		<b>Izolacja pomostu - papa zgrzewalna</b>			
46 d.5.4	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>		
		49.5	m <sup>2</sup>	49.500	
				RAZEM	49.500
47 d.5.4	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej (pierwsza warstwa)	m <sup>2</sup>		
		49.5	m <sup>2</sup>	49.50	
				RAZEM	49.50
<b>5.5</b>		<b>Izolacja płyt przejściowych - papa zgrzewalna</b>			
48 d.5.5	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5.5	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochron- nej 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
<b>6</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Łożyska</b>			
50 d.6.1	KNR 2-33 0211-01	Dostawa i montaż łożysk o masie do 2.0 t 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6.2</b>		<b>Dylatacje nawierzchni jezdni</b>			
51 d.6.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.6.2	KNR 2-14 0806-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową - wysokość szwu do 5 cm, grubość do 2 cm 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.6.2	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie nawierzchni drogowej geosyntetykami sposobem ręcznym 5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>6.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych</b>			
54 d.6.3 .1	KNR-W 7-12 0302-04 .1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betono- wych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię 17.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.900	
				RAZEM	17.900
55 d.6.3 .1	KNR 2-33 0713-03 ana- logia .1	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej 17.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.900	
				RAZEM	17.900
56 d.6.3 .1	KNR 7-11 0103-05 ana- logia .1	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-po- liuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą 17.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.900	
				RAZEM	17.900
<b>6.4</b>		<b>Inne</b>			
57 d.6.4	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.6.4	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6.4	wycena indy- widualna	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap 12*2+8	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
<b>6.5</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
60 d.6.5	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami 22.1	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
61 d.6.5	KNR 2-33 0701-08	Uszczelnienie kap chodnikowych w strefie krawężnika bitumiczną masą zale- wową 22.1	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
62 d.6.5	KNR 2-14 0805-01	Uszczelnienie nawierzchni drogowej w strefie krawężnika bitumiczną taśmą uszczelniającą 22.1	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
63 d.6.5	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
<b>7</b>		<b>ROBOTY NAPRAWCZE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Naprawa istniejącej konstrukcji zaprawami typu PCC - podpory</b>			
64 d.7.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR K-01 d.7.1 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44.000	44.000
66	KNR K-01 d.7.1 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków, grubości do 5cm, w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową (10% całkowitej powierzchni) 22*2*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.400	4.400
67	KNR 4-01 d.7.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie - reprofilacja ubytków powierzchni 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44.000	44.000
<b>7.2</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>			
68	KNR 0-25 d.7.2 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44.000	44.000
69	KNR 0-25 d.7.2 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44.000	44.000
70	KNR 0-25 d.7.2 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - zabezpieczenie materiałem impregnującym antygraffiti 22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 44.000	44.000
<b>8</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALI</b>			
71	KNR-W 7-12 d.8 0113-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 61.500	61.500
72	KNR 0-25 d.8 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 80 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.9 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) - warstwa gruntująca farba wysokocynkowa 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 61.500	61.500
73	KNR 0-25 d.8 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 4.2 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 61.500	61.500
74	KNR 0-25 d.8 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi warstwa nawierzchniowa, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 10.5 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 61.500	61.500
<b>9</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Odprowadzenie wody z nawierzchni drogowej</b>			
75	KNR 2-01 d.9.1 0515-02	Ułożenie ścieków korytkowych muldowych - przepust pod chodnikiem 0.7*2+2.2*2	m m	RAZEM 5.800	5.800
76	KNR 2-01 d.9.1 0515-02	Ułożenie ścieków korytkowych trapezowych na podbudowie cementowej (4.2+3.4+3.4+4)*1.2	m m	RAZEM 18.000	18.000
<b>9.2</b>		<b>Umocnienie skarpy narzutem</b>			
77	KNR 9-11 d.9.2 0101-02	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 4*1+0.3*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.800	8.800
78	KNNR 1 d.9.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 0.3*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.200	1.200
<b>10</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty ziemne (wykopy) - materiał do utylizacji</b>			
79	KNR-W 2-01 d.10. 0203-08 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 4.8*9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 86.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	analiza indy-	Utylizacja gruntu z wykopów	t	RAZEM	86.400
d.10.	widualna				
1		4.8*9*2*1.85	t	159.840	
				RAZEM	159.840
<b>10.2</b>		<b>Roboty ziemne - nasypy</b>			
81	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.10.	0227-02	kat. III			
2		1.3*9*2	m <sup>3</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
82	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III -	m <sup>3</sup>		
d.10.	0228-02	wskaznik zagęszczenia gruntu Js=1.00			
2	s.sz. 2.5.2.				
	9907-05	1.3*9*2	m <sup>3</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
<b>10.3</b>		<b>Umocnienie stożków w obrębie obiektu</b>			
83	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m <sup>2</sup>		
d.10.	0520-01				
3		5*4	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.10.	0407-04	niem spoin zaprawą cementową			
3		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>11</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Budowa dróg z betonu asfaltowego</b>			
85	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.11.	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
1		25.3+18.4	m <sup>2</sup>	43.700	
				RAZEM	43.700
86	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.11.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		25.3+18.4	m <sup>2</sup>	43.700	
				RAZEM	43.700
87	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.11.	0114-05	20 cm			
1	0114-06	25.3+18.4	m <sup>2</sup>	43.700	
				RAZEM	43.700
88	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 5	m <sup>2</sup>		
d.11.	0311-01	cm			
1	0311-02	81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
89	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4	m <sup>2</sup>		
d.11.	0311-05	cm			
1	0311-06	81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
<b>11.2</b>		<b>Wykonanie umocnienia poboczy z kruszywa</b>			
90	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m <sup>2</sup>		
d.11.	0204-05	zagęszczeniu 20 cm			
2		(6.5+3.5+2+3)*1	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>11.3</b>		<b>Krawężniki granitowe zanikające</b>			
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki granitowe	m <sup>3</sup>		
d.11.	0402-04				
3		0.05*8	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
92	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.11.	0404-04	towo-piaskowej			
3		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>11.4</b>		<b>Wykonanie chodnika z kostki betonowej</b>			
93	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.11.	0511-03	to-piaskowej			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000