

**ob:**  
**rob:**

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Remont przepustu PW1 w km 373+200-1x1200 mm				
DZIAŁ 1.1		SST-01. Roboty przygotowawcze				
10.	KNP 1513-06-13-03-03	Odmulenie rowów o szer.dna do 3,0 m warstwą grub.do 40 cm	metr	150,000		
20.	KNR 1501-01-08-05-00	Odmulenie rurociągu fi 1200 mm, zamulenie 1/4 rurociągu	metr	18,000		
30.	KNR 201-04-16-01-00	Rozplantowanie gruntu z wykopu spycharką 75 KM	m3	185,400		
40.	KNR 201-01-09-05-00	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków średniej gęstości	HA	0,090		
50.	KNNR N001-01-10-01-00	Rozdrobnienie gałęzi maszyną do rozdrabniania, analog	m3	25,740		
60.	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m2	690,000		
70.	KNNR N001-01-13-02-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub., grubość całk. 30 cm (3 dodatki)	m2	690,000		
80.	KNNR N001-04-07-01-00	Formowanie i zagęszczanie nasypu zjazdu spycharką 75 KM	m3	160,000		
90.	MAT 1601001+	Piasek (zakup z transportem z odl.10 km)	m3	176,000		
100.	KNR 201-01-29-05-00	Ułożenie dróg z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15 cm w układzie płatowym	m2	220,000		
110.	KNR 201-01-29-11-00	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 45 dni, współcz.do R=1,5	m2	220,000		
120.	KNR 201-01-29-09-00	Rozebranie dróg z płyt żelbetowych	m2	220,000		
130.	KNR 201-04-19-01-00	Wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem, z rozebraniem	m3	528,000		
140.	KNNR N001-02-12-02-01	Wykop jamisty przy wylocie budowli koparką podsiębierną 0,25 m3 gruntu kat 3 na odkład	m3	199,800		
			Razem:			
DZIAŁ 1.2		SST-01. Odwodnienie wykopu				
10.	KNNR N001-06-05-04-00	Montaż i demontaż igłofiltrów fi 50 mm z obsypką głęb. do 4,0 m	szt	30,000		
20.	KNNR N001-06-17-01-01	Montaż i demontaż studni zbiorczej z kręgów betonowych fi 1000 głęb 2,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt	1,000		
30.	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie - praca agregatu pompowego spalinowego do igłofiltrów	m-godz	720,000		
40.	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie - praca pompy spalinowej o wydatku pow.50 m3/godz	m-godz	720,000		
50.	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie - praca pompy osłonowej na zawalu	m-godz	720,000		
			Razem:			
DZIAŁ 1.3		SST-01. Roboty rozbiórkowe				
10.	KNR 1501-02-01-07-00	Rozbiórka mechaniczna wylotu i ubezpieczeń z płyt żelbetowych	m3	12,800		
20.	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu na wywrotkę	m3	16,356		
30.	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m3	16,356		
40.	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów komunalnych, odl.10 km (9 dodatków)	m3	16,356		
50.	000-00-00-03-00	Koszt składowania gruzu na wysypisku	Mg	29,441		
60.	KNR 214-12-29-01-00	Przycięcie palnikiem rur stalowej fi 1200 mm	metr	3,768		
			Razem:			
DZIAŁ 1.4		SST-02. Roboty konstrukcyjne				

10. KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodzic PU-18 H=3,0 m wibromłotem HVB w gruncie kat 3	metr	1,200
20. KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodzic PU-18 H=6,0 m wibromłotem HVB w gruncie kat 3	metr	8,400
30. KNNR N001-03-20-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym (grunt z wykopu wału) -wymiana gruntu	m3	11,600
40. KNNR N011-05-01-05-00	Wykonanie podsypki z piasku dowiezonego grub.15 cm	m3	5,870
50. KNNR N010-02-03-01-00	Wykonanie podkładu betonowego z betonu C 8/10 grub.15 cm	m3	2,700
60. KNNR N010-02-05-02-01	Montaż zbrojenia prętami żebrowanymi fi 10 mm	kg	1340,400
70. KNNR N010-02-05-03-01	Montaż zbrojenia prętami żebrowanymi fi 25 mm	kg	1989,600
80. KNNR N010-02-01-06-00	Betonowanie konstrukcji beton C 30/37	m3	51,500
90. KNR 202-06-03-09-00	Izolacja powierzchni betonu roztworem asfaltowym Abizolem 1-sza warstwa, ściany odziemne	m2	71,200
100. KNR 202-06-03-10-00	Izolacja Abizolem druga warstwa	m2	71,200
110. KNR 102-01-01-25-07+	Izolacje i uszczelnienia powierzchni betonowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy (np.AQUAFIN-2K) grub.2,5 mm na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej	m2	99,000
120. KNR 102-01-01-25-08+	Izolacje i uszczelnienia powierzchni betonowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy (np.AQUAFIN-2K)-nałożenie dodatkowej warstwy	m2	99,000
130. KNR 213-10-06-06-01	Dylatacje z kitu	metr	6,000
140. KNNR N010-03-03-05-00	Wykonanie i założenie szandorów grub. 10 cm	m2	5,549
150. KNNR N010-03-03-09-00	Montaż okucia szandorów	szt	31,000

**Razem:**

#### DZIAŁ 1.5

#### SST-02. Roboty remontowe budowli wlotowej

10. KNR 712-00-04-02-00	Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej	m2	23,280
20. KNR 712-01-07-01-00	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych	m2	12,555
30. CEN 000-00-00-00-01	Demontaż zasuwy, kalkulacja	Mg	0,132
40. KNR 404-11-04-02-00	Załadunek konstrukcji na samochód	Mg	0,132
50. KNR 404-11-04-03-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym, odl.20 km	Mg	0,132
60. KNR 712-02-01-01-00	Malowanie konstrukcji stalowej farbą (np."Hammerite") dwukrotnie, analog	m2	12,555
70. KNR 102-01-01-25-07+	Pokrycie-izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej (np. AQUAFIN-2K) grub.2,5 mm na powierzchniach betonowych umocnień i wlotu, narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej	m2	23,280
80. KNNR N010-20-03-01-00	Montaż zasuwy zastawki	Mg	0,132
90. MAT 5723305	Zasuwa 1,4x1,5 m (zakup)	szt	1,000

**Razem:**

#### DZIAŁ 1.7

#### SST-02. Konstrukcje stalowe

10. KNR 213-10-09-06-00	Montaż prowadnic zamknąć remontowych z ceowników 140 i 160	metr	10,000
20. MAT 1100123	Ceownik 140 i 160	kg	165,600
30. KNR 213-10-09-06-00	Montaż obramowania konstrukcji wsporczej kładki z ceownika 100	metr	2,700
40. MAT 1100121	Ceownik 100	kg	28,620
50. KNR 213-10-09-04-00	Montaż obramowania kraty pomostowej z kątownika 50x50	metr	5,420
60. MAT 1100732	Kątownik równoramienny 50x50x5	kg	20,970
70. MAT 1321610+	Krata pomostowa	m2	1,602
80. CEN 000-00-00-00-01	Zasuwa 1,2x1,2 m z prowadnicami z urządzeniem wyciągowym (wartość z montażem)	kmpl	1,000
90. KNR 213-10-09-01-00	Obsadzenie stopni złazowych	szt	13,000
100. KNR 214-12-13-01-00	Wiercenie otworów w betonie fi 12 mm	jednos	24,000
110. KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie kotew fi 12 mm	szt	24,000
120. KNR 213-10-09-13-00	Montaż barierki z furtką	metr	9,050
130. MAT 1122099	Bariera stalowa z furtką	kg	145,040
140. KNR 712-02-10-03-00	Malowanie kształtowników farbą typu "Hammerite" dwukrotnie, (analog)	m2	7,529

**Razem:**

<b>DZIAŁ 1.8</b>	<b>SST-02. Urządzenia kontrolno-pomiarowe</b>		
10. KNNR N010-21-04-10-00	Łata wodowskazowa na kształtownikach stalowych "200"	szt	1,000
20. KNR 214-12-13-01-00	Wykucie otworów w betonie głęb.10 cm	jednos	4,000
30. KNR 213-10-10-01-00	Osadzenie reperu	szt	1,000
40. KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie reperów kontrolnych-bolcy	szt	3,000

**Razem:**

<b>DZIAŁ 1.9</b>	<b>SST-02. Roboty wykończeniowe</b>		
10. KNNR N001-03-21-01-00	Zasypanie mechaniczne budowli z zagęszczeniem zagęszczarką	m3	199,800
20. KNNR N001-05-26-01-00	Przemieszczenie mechaniczne nasypu zjazdu humusem z hałd spycharką 75 kM	m3	367,000
30. KNNR N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp	m2	300,000
40. KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm	m2	300,000
50. KNNR N001-05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub. humusu, grub.10 cm )5 dodatków)	m2	300,000
60. WKNR W211-07-11-01-0	Zagospodarowanie pomelioracyjne, uprawa terenu niezadarnionego płaskiego w warunkach normalnych gleba średnia, technologia kołowa 1-etapowa (analog)	HA	0,219
70. WKNR W211-07-02-01-0	Wysiew wapna nawozowego na terenie płaskim do 1 t/ha	HA	0,219

**Razem:**

## **DZIAŁ 2 Remont przepustu PW2 w km 374+500-2x1200 mm**

<b>DZIAŁ 2.1</b>	<b>SST-01. Roboty przygotowawcze</b>		
10. KNNR N001-02-11-01-01	Odkopanie koryta ciekę koparką chwytakową 0,25 m3 na odkład	m3	1440,000
20. KNR 201-04-16-01-00	Rozplantowanie gruntu z wykopu spycharką 75 KM	m3	1440,000
30. KNR 201-01-09-05-00	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków średniej gęstości	HA	0,150
40. KNNR N001-01-10-01-00	Rozdrobnienie gałęzi maszyną do rozdrabniania, analog	m3	42,900
50. KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m2	1175,000
60. KNNR N001-01-13-02-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub., grubość całk. 30 cm (3 dodatki)	m2	1175,000
70. KNNR N001-04-07-01-00	Formowanie i zagęszczanie nasypu zjazdu spycharką 75 KM	m3	80,000
80. MAT 1601001+	Piasek (zakup z transportem z odl.10 km)	m3	88,000
90. KNR 201-01-29-05-00	Ułożenie dróg z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15 cm w układzie płatowym	m2	335,000
100. KNR 201-01-29-11-00	Czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 60 dni, współcz.do R=2	m2	335,000
110. KNR 201-01-29-09-00	Rozebranie dróg z płyt żelbetowych	m2	335,000
120. KNR 201-04-19-01-00	Wykonanie grodzii z worków wypełnionych piaskiem, z rozebraniem	m3	930,000
130. KNNR N001-02-12-02-01	Wykop jamisty przy wylocie budowli koparką podsiębierną 0,25 m3 gruntu kat 3 na odkład	m3	334,250

**Razem:**

<b>DZIAŁ 2.2</b>	<b>SST-01. Odwodnienie wykopu</b>		
10. KNNR N001-06-05-02-00	Montaż i demontaż igłofiltrów bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	40,000
20. KNNR N001-06-17-01-01	Montaż i demontaż studni zbiorczej z kręgów betonowych fi 1000 głęb 2,0 m w gruncie kategorii 1-3	szt	1,000
30. KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie - praca agregatu pompowego spalinowego do igłofiltrów	m-godz	1080,000
40. KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie - praca pompy spalinowej o wydatku pow.50 m3/godz	m-godz	1080,000
50. CEN N001-06-03-01-00	Praca pompy melioracyjnej o napędzie elektrycznym dla oprowadzenia wód budowlanych o wydatku 4,5 m3/s	m-godz	2160,000

**Razem:**

## **DZIAŁ 2.3 SST-01. Roboty rozbiórkowe**

10. KNR 1501-02-01-07-00	Rozbiórka mechaniczna wylotu i ubezpieczeń z płyt żelbetowych	m3	24,000
20. KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu na wywrotkę	m3	30,667
30. KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m3	30,667
40. KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów komunalnych, odl.10 km (9 dodatków)	m3	30,667
50. 000-00-00-03-00	Koszt składowania gruzu na wysypisku	Mg	55,201
60. KNR 214-12-29-01-00	Przycięcie palnikiem rur stalowej fi 1200 mm	metr	7,536

**Razem:**

## DZIAŁ 2.4

### SST-02. Roboty konstrukcyjne

10. KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodzic PU-18 H=3,0 m wibromłotem HVB w gruncie kat 3	metr	3,000
20. KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodzic PU-18 H=6,0 m wibromłotem HVB w gruncie kat 3	metr	7,200
30. KNNR N001-03-20-05-00	Ręczne zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym (grunt z wykopu wału) -wymiana gruntu	m3	24,500
40. KNNR N011-05-01-05-00	Wykonanie podsypki z piasku dowiezionego grub.15 cm	m3	118,450
50. KNNR N010-02-03-01-00	Wykonanie podkładu betonowego z betonu C 8/10 grub.15 cm	m3	5,800
60. KNNR N010-02-05-02-01	Montaż zbrojenia prętami żebrowanymi fi 10 mm	kg	1932,690
70. KNNR N010-02-05-03-01	Montaż zbrojenia prętami żebrowanymi fi 25 mm	kg	3231,090
80. KNNR N010-02-01-06-00	Betonowanie konstrukcji beton C 30/37	m3	90,500
90. KNR 202-06-03-09-00	Izolacja powierzchni betonu roztworem asfaltowym Abizolem 1-sza warstwa, ściany odziemne	m2	100,100
100. KNR 202-06-03-10-00	Izolacja Abizolem druga warstwa	m2	100,100
110. KNR 102-01-01-25-07+	Izolacje i uszczelnienia powierzchni betonowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy (np.AQUAFIN-2K) grub.2,5 mm na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej	m2	196,900
120. KNR 102-01-01-25-08+	Izolacje i uszczelnienia powierzchni betonowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy (np.AQUAFIN-2K)-nałożenie dodatkowej warstwy	m2	196,900
130. KNR 213-10-06-06-01	Dylatacje z kitu	metr	24,000
140. KNNR N010-03-03-05-00	Wykonanie i założenie szandorów grub. 10 cm	m2	13,604
150. KNNR N010-03-03-09-00	Montaż okucia szandorów	szt	76,000

**Razem:**

## DZIAŁ 2.5

### SST-02. Roboty remontowe budowli wlotowej

10. KNR 712-00-04-02-00	Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej	m2	39,480
20. KNR 712-01-07-01-00	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych	m2	25,603
30. CEN 000-00-00-00-01	Demontaż zasuw, kalkulacja indywidualna	Mg	0,264
40. KNR 404-11-04-02-00	Załadunek konstrukcji na samochód	Mg	0,264
50. KNR 404-11-04-03-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem skrzyniowym, odl.20 km	Mg	0,264
60. KNR 712-02-01-01-00	Malowanie konstrukcji stalowej farbą (np."Hammerite") dwukrotnie, analog	m2	25,603
70. KNR 102-01-01-25-07+	Pokrycie-izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej (np. AQUAFIN-2K) grub.2,5 mm na powierzchniach betonowych umocnień i wlotu, narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej	m2	39,480
80. KNNR N010-20-03-01-00	Montaż zasuw zastawek	Mg	0,264
90. MAT 5723305	Zasuwa 1,4x1,5 m (zakup)	szt	2,000

**Razem:**

## DZIAŁ 2.6

### SST-02. Konstrukcje stalowe

10. KNR 213-10-09-06-00	Montaż prowadnic zamknąć remontowych z ceownika 160 i kątownika 75x100	metr	12,080
20. MAT 1100123	Ceownik 160 i kątownik 75x100	kg	225,140
30. KNR 213-10-09-06-00	Montaż obramowania konstrukcji wsporczej kładki i stupa	metr	7,790
40. MAT 1100121	Konstrukcja wsporcza kładki	kg	841,910

50. KNR 213-10-09-04-00	Montaż obramowania kraty pomostowej z kątownika 50x50	metr	7,790
60. MAT 1100732	Kątownik równoramienny 50x50x5	kg	841,910
70. MAT 1321610+	Krata pomostowa	m2	3,580
80. CEN 000-00-00-00-01	Zasuwa 1,2x1,2 m z prowadnicami z urządzeniem wyciągowym (wartość z montażem)	kmpl	2,000
90. KNR 214-12-13-01-00	Wykucie otworów w betonie głęb.10 cm	jednos	6,000
100. KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie kotew fi 16 mm	szt	6,000
110. KNR 213-10-09-01-00	Obsadzenie stopni żłazowych	szt	14,000
120. KNR 214-12-13-01-00	Wiercenie otworów w betonie fi 12 mm	jednos	40,000
130. KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie kotew fi 12 mm	szt	40,000
140. KNR 213-10-09-13-00	Montaż barierki z furtką	metr	9,580
150. MAT 1122099	Bariera stalowa z furtką	kg	173,920
160. KNR 712-02-10-03-00	Malowanie kształtowników farbą typu "Hammerite" dwukrotnie, (analog)	m2	9,240

**Razem:**

## DZIAŁ 2.7

### SST-02. Urządzenia kontrolno-pomiarowe

10. KNNR N010-21-04-10-00	Łata wodowskazowa na kształtownikach stalowych "200"	szt	1,000
20. KNR 214-12-13-01-00	Wykucie otworów w betonie głęb.10 cm	jednos	4,000
30. KNR 213-10-10-01-00	Osadzenie reperu	szt	1,000
40. KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie reperów kontrolnych-bolcy	szt	3,000

**Razem:**

## DZIAŁ 2.8

### SST-02. Roboty wykończeniowe

10. KNNR N001-03-21-01-00	Zasypanie mechaniczne budowli z zagęszczeniem zagęszczarką	m3	334,250
20. KNNR N001-05-26-01-00	Przemieszczenie mechaniczne nasypu zjazdu humusem z hałd spycharką 75 kM	m3	432,500
30. KNNR N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp	m2	300,000
40. KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm	m2	300,000
50. KNNR N001-05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub. humusu, grub.10 cm )5 dodatków)	m2	300,000
60. WKNR W211-07-11-01-0	Zagospodarowanie pomelioracyjne, uprawa terenu niezadarnionego płaskiego w warunkach normalnych gleba średnia, technologia kołowa 1-etapowa (analog)	HA	2,075
70. WKNR W211-07-02-01-0	Wysiew wapna nawozowego na terenie płaskim do 1 t/ha	HA	1,500

**Razem:**

**OGÓŁEM KOSZTORYS NETTO:**

**VAT 23%:**

**OGÓŁEM KOSZTORYS BRUTTO:**