

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	BUDOWA KŁADKI PIESZO-ROWEROWEJ		
1		Rozdział	KŁADKA		
1.1	D.01.00.00	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1		KNR 2-01 0119-03 Rys. nr 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,10
1.1.2		KNR 2-01 0126-01 Rys. nr 2,3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
Wyczenie ilości robót:					
			25.0+17.0+4.40*11.60+(8.00+1.50)*10.00+79. 0+4.40*(8.60+1.80)+2*0.5*4.50*(3.00+2.00)	335,300000	
			RAZEM:	335,300000	m2
					335,30
1.1.3		KNR 2-01 0126-02 Rys. nr 2,3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
Wyczenie ilości robót:					
			25.0+17.0+4.40*11.60+(8.00+1.50)*10.00+79. 0+4.40*(8.60+1.80)+2*0.5*4.50*(3.00+2.00)	335,300000	
			RAZEM:	335,300000	m2
					335,30
1.2	D 02.00.00	Element	Roboty ziemne		
1.2.1		KNR 2-01 0122-01 Rys. nr 2,3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
Wyczenie ilości robót:					
- wykopy pod ławy fundamentowe filarów					
2*[(1.60+4.60)*1.50*0.5*4.50+2*1.50*1.50*0.5*1.60]			0.000000		
- wykopy pod przyczółki					
			(1.20+7.00)*1.50*0.5*5.00	30,750000	
			0.5*11.00*1.60*5.00	44,000000	
korekta			49.050000	49,050000	
(import)Razem =123.800000					
			RAZEM:	123,800000	m3
					123,80
1.2.2		KNR 2-01 0201-02 Rys. nr 2,3	Wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe filarów i przyczółków		
Wyczenie ilości robót:					
- wykopy pod ławy fundamentowe filarów					
2*[(1.60+4.60)*1.50*0.5*4.50+2*1.50*1.50*0.5*1.60]			0.000000		
- wykopy pod przyczółki					
			(1.20+7.00)*1.50*0.5*5.00	30,750000	
			0.5*11.00*1.60*5.00	44,000000	
korekta			49.050000	49,050000	
(import)Razem =123.800000					
			RAZEM:	123,800000	m3
					123,80
1.2.3		KNR 201/214/4	Tarnsport urobku na odkład na odl. 5 km	m3	123,80
1.2.4		KNR 201/233/2	Rozplanowanie urobku na odkładzie		
Wyczenie ilości robót:					
			123.8/0.30	412,666667	
			RAZEM:	412,666667	m2
					412,67
1.2.5		KNR 2-01 0506-01 Rys. nr 2, 3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III		
Wyczenie ilości robót:					
- wykopy pod ławy fundamentowe filarów					
2*[(2.60+2.00+1.60)*4.50+2*(1.60+5.00)*1.60*0.5]			0.000000		
- wykopy pod ławy funadamentowe przyczółków					
			(5.40+1.40+1.40)*5.00+(1.20+7.00)*1.50*0.5* 2	53,300000	
			(6.50+5.30)*5.00+2*0.5*11.00*1.60	76,600000	
korekta			76.920000	76,920000	
(import)Razem =206.820000					
			RAZEM:	206,820000	m2
					206,82

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6		KNR 2-01 0201-02 Rys. nr 2,3	Pozyskanie gruntu na nasyp - uformowanie platform roboczych na potrzeby palowania		
Wyliczenie ilości robót:					
- przyciółek P1					
			5.40*1.20*0.5*2.70/3		2,916000
- przyciółek P4					
			5.20*1.00*0.5*2.50/3		2,166667
[1.70*0.30*0.5*(7.30+2.40+3.50)]/3			0.000000		
korekta			1.130000		1,130000
(import)Razem =6.210000					
				RAZEM:	6,212667
				m3	6,21
1.2.7		KNR 2-01 0214-04 Rys. nr 2,3	Tarnsport gruntu		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.205		6,205000
korekta			0.010000		0,010000
(import)Razem =6.210000					
				RAZEM:	6,215000
				m3	6,22
1.2.8		KNR 2-01 0313-02 Rys. nr 2, 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV)		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.205		6,205000
korekta			0.010000		0,010000
(import)Razem =6.210000					
				RAZEM:	6,215000
				m3	6,22
1.2.9		KNR 2-01 0236-03 Rys. nr 2, 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.205		6,205000
korekta			0.010000		0,010000
(import)Razem =6.210000					
				RAZEM:	6,215000
				m3	6,22
1.3	M.21.00.00	Element	Fundamenty		
1.3.1		KNR 2-10 0409-13 Rys. nr 11	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m	59,00
1.3.2		KNR 201/214/4	Tarnsport urobku na odkład na odl. 5 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			3.14*0.45*0.45*59.00		37,515150
				RAZEM:	37,515150
				m3	37,52
1.3.3		KNR 201/233/2	Rozplanowanie urobku na odkładzie	m2	125,00
1.3.4		KNR 2-14 1210-01 Rys. nr 11	Rozkucie głowic pali		
Wyliczenie ilości robót:					
			3.14*0.45*0.45*0.35*8		1,780380
				RAZEM:	1,780380
				m3	1,78
1.3.5		KNRW 401/109/19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m3	1,78
1.3.6		KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na następne 5 km	m3	1,78
1.3.7		KNR 210/409/13	Wykonanie zbrojenia pali dużych średnic (900 mm)	m	59,00
1.3.8		KNR 2-33 0203-01 Rys. nr 9	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:					
2*[(1.50+1.50)*4.50+2*1.50*1.60]			0.000000		
korekta			36.600000		36,600000
(import)Razem =36.600000					
				RAZEM:	36,600000
				m2	36,60
1.3.9		KNR 2-33 0210-02 Rys. nr 9	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3	21,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10		KNR 2-01 0201-02 Rys. nr 2,3	Pozyskanie gruntu na zasypkę łąw		
Wyliczenie ilości robót:					
2*[(1.60+4.60)*1.50*0.5*4.50+2*1.50*1.50*0.5*1.60]			0.000000		
-21.6					
korekta			27.450000		27,450000
(import)Razem =27.450000					
				RAZEM:	27,450000 m3
1.3.11		KNR 2-01 0214-04 Rys. nr 2,3	Transport gruntu odl. 15 km	m3	27,45
1.3.12		KNR 2-01 0504-04 Rys. nr 2, 3	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	27,45
1.3.13		KNR 2-33 0207-02 Rys. nr 9	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.012		0,012000
				RAZEM:	0,012000 t
1.3.14		KNR 2-33 0208-02 Rys. nr 9	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.012		0,012000
				RAZEM:	0,012000 t
1.3.15		KNR 2-33 0207-01 Rys. nr 9	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*0.197		0,394000
				RAZEM:	0,394000 t
1.3.16		KNR 2-33 0208-01 Rys. nr 9	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*0.197		0,394000
				RAZEM:	0,394000 t
1.3.17		KNR 2-33 0207-03 Rys. nr 9	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*0.549		1,098000
				RAZEM:	1,098000 t
1.3.18		KNR 2-33 0208-03 Rys. nr 9	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*0.549		1,098000
				RAZEM:	1,098000 t
1.4	M.22.00.00	Element	Korpusy podpór		
1.4.1		KNR 2-33 0204-01 Rys. nr 7	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m		
Wyliczenie ilości robót:					
2*[(0.30+1.60+1.80+0.10+0.25*2+1.16*2)*4.20+0.25*1.16+(0.35+0.25)*1.04*0.5+(0.35+0.25)*1.25*0.5+0.20*0.20*0.5+1.20*1.80]			0.000000		
korekta			61.920000		61,920000
(import)Razem =61.920000					
				RAZEM:	61,920000 m2
1.4.2		KNR 2-33 0204-04 Rys. nr 7	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe		
Wyliczenie ilości robót:					
4*[(0.30+0.25)*0.70*0.5*2+0.30*0.60]			0.000000		
korekta			2.260000		2,260000
(import)Razem =2.260000					
				RAZEM:	2,260000 m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3		KNR 2-33 0210-05 Rys. nr 7	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*(10.81+1.31+1.00)$		26,240000
			RAZEM:		26,240000
				m3	26,24
1.4.4		KNR 2-33 0210-01 Rys. nr 7	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m3	0,50
1.4.5		KNR 2-33 0207-06 Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*(134.75+386.77)/1000$		1,043040
			RAZEM:		1,043040
				t	1,04
1.4.6		KNR 2-33 0208-06 Rys. nr 7	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*(134.75+386.77)/1000$		1,043040
			RAZEM:		1,043040
				t	1,04
1.4.7		KNR 2-33 0207-07 Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*261.11/1000$		0,522220
			RAZEM:		0,522220
				t	0,52
1.4.8		KNR 2-33 0208-07 Rys. nr 7	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*261.11/1000$		0,522220
			RAZEM:		0,522220
				t	0,52
1.4.9		KNR 2-33 0204-01 Rys. nr 7	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			$4*[(2.15+0.90+1.05)*0.25+2*(2.40*1.20+0.5*1.50*1.50)]$		0,000000
korekta			36.140000		36,140000
(import) Razem = 36.140000					
			RAZEM:		36,140000
				m2	36,14
1.4.10		KNR 2-33 0210-05 Rys. nr 7	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	4,22
1.4.11		Rys. nr 3, 7	Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych o wym. 40x100x5cm z betonu polimerowego na długości skrzydeł przyczółków	m	10,25
1.4.12		KNR 2-33 0207-06 Rys. nr 7	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*14.86/1000$		0,029720
			RAZEM:		0,029720
				t	0,03
1.4.13		KNR 2-33 0208-06 Rys. nr 7	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*371.39/1000$		0,742780
			RAZEM:		0,742780
				t	0,74
1.4.14		KNR 2-33 0204-03 Rys. nr 8	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - oczepty belki		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2*[(1.72+0.60)*1.73*0.5+1.72*0.51+0.62*0.26+2*0.14*0.55]$		0,000000
			$2*[(2.31+1.19)*1.73*0.5+0.51*2.31+0.26*1.17+2*0.14*0.57]$		0,000000
			$4*[2*0.15*0.14+0.35*4.40+(4.40+1.00)*0.66*0.5]$		0,000000
korekta			29.200000		29,200000
(import) Razem = 29.200000					
			RAZEM:		29,200000
				m2	29,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.15		KNR 2-33 0206-02 Rys. nr 10	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe		
Wyliczenie ilości robót:					
- podpora nr 2					
			2*3.14*0.40*3.00		7,536000
- podpora nr 3					
			2*3.14*0.40*3.90		9,796800
korekta			0.010000		0,010000
(import)Razem =17.340000					
				RAZEM:	17,342800
				m2	17,34
1.4.16		KNR 2-33 0210-04 Rys. nr 8, 10	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy,rygle i nogi konstrukcji ramowych		
Wyliczenie ilości robót:					
- oczepy (faza I)					
			2*6,81		13,620000
- słupy					
			1.51+1.96		3,470000
				RAZEM:	17,090000
				m3	17,09
1.4.17		KNR 2-33 0207-10 Rys. nr 8	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*22.25/1000		0,044500
				RAZEM:	0,044500
				t	0,04
1.4.18		KNR 2-33 0208-10 Rys. nr 8	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*22.25/1000		0,044500
				RAZEM:	0,044500
				t	0,04
1.4.19		KNR 2-33 0207-06 Rys. nr 10	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(32.11+40.14)/1000		0,072250
				RAZEM:	0,072250
				t	0,07
1.4.20		KNR 2-33 0208-06 Rys. nr 10	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			(32.11+40.14)/1000		0,072250
				RAZEM:	0,072250
				t	0,07
1.4.21		KNR 2-33 0207-07 Rys. nr 10	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*17.19/1000		0,034380
				RAZEM:	0,034380
				t	0,03
1.4.22		KNR 2-33 0208-07 Rys. nr 10	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*17.19/1000		0,034380
				RAZEM:	0,034380
				t	0,03
1.4.23		KNR 2-33 0207-10 Rys. nr 8	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*729.7/1000		1,459400
				RAZEM:	1,459400
				t	1,46
1.4.24		KNR 2-33 0208-10 Rys. nr 8	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*729.7/1000		1,459400
				RAZEM:	1,459400
				t	1,46

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.25		KNR 2-33 0207-07 Rys. nr 8	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:			2*161.17/1000	0,322340	
			RAZEM:	0,322340 t	0,32
1.4.26		KNR 2-33 0208-11 Rys. nr 8	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm		
Wyliczenie ilości robót:			2*161.17/1000	0,322340	
			RAZEM:	0,322340 t	0,32
1.4.27		KNR 2-33 0207-12 Rys. nr 8	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:			2*207/1000	0,414000	
			RAZEM:	0,414000 t	0,41
1.4.28		KNR 2-33 0208-12 Rys. nr 8	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:			2*207/1000	0,414000	
			RAZEM:	0,414000 t	0,41
1.4.29		KNR 2-33 0207-08 Rys. nr 10	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:			(246.4+301.84)/1000	0,548240	
			RAZEM:	0,548240 t	0,55
1.4.30		KNR 233/208/8	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:			(246.4+301.84)/1000	0,548240	
			RAZEM:	0,548240 t	0,55
1.5	M.23.00.00	Element	Ustroje nośne		
1.5.1		KNR 2-33 0301-06 Rys. nr 14,15	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 20.0-40.0 t		
Wyliczenie ilości robót:			22.048+45.375	67,423000	
			RAZEM:	67,423000 t	67,42
1.5.2		KNR 2-33 0308-03 Rys. nr 14,15	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego		
Wyliczenie ilości robót:			22.048+45.375	67,423000	
			RAZEM:	67,423000 t	67,42
1.5.3		KNR 2-33 0302-01 Rys. nr 14,15	Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe		
Wyliczenie ilości robót:			22.048+45.375	67,423000	
			RAZEM:	67,423000 t	67,42
1.5.4		Analiza indywidualna Rys. nr 14,15	Wytworzenie i transport na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej przęseł		
Wyliczenie ilości robót:			67.423	67,423000	
			RAZEM:	67,423000 t	67,42
1.5.5		KNR 0-25 0112-01 ykaz stali	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A		
Wyliczenie ilości robót:			9.32*22.048+9.33*45.375	628,836110	
			RAZEM:	628,836110 m2	628,84
1.5.6		KNR 0-25 0301-01 ykaz stali	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa		
Wyliczenie ilości robót:			9.32*22.048+9.33*45.375	628,836110	
			RAZEM:	628,836110 m2	628,84

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.7		KNR 0-25 0101-01 ykaz stali	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			9.32*22.048+9.33*45.375	628,836110	
			RAZEM:	628,836110	m2 628,84
1.5.8		KNR 0-25 0204-01 0201 E 03 ykaz stali	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 8.25 m ² / dm ³) - grunt epoksydowy gr. 110um, KROTNOŚĆ = 4,40		
Wyliczenie ilości robót:					
			9.32*22.048+9.33*45.375	628,836110	
			RAZEM:	628,836110	m2 628,84
1.5.9		KNR 0-25 0204-01 0201 E 03 ykaz stali	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 8.75 m ² / dm ³) - warstwa nawierzchniowa poliuretanowa gr. 80um, KROTNOŚĆ = 3,20		
Wyliczenie ilości robót:					
			9.32*22.048+9.33*45.375	628,836110	
			RAZEM:	628,836110	m2 628,84
1.5.10		KNR 2-33 0402-01 Rys. nr 12	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
			(0.60+0.09+0.70+0.06+0.05+0.72+0.06+0.07+0.70+0.10+0.04+0.17)*(72.65-2*2.02-2*0.60)	226,497600	
			RAZEM:	226,497600	m2 226,50
1.5.11		KNR 2-33 0402-02 Rys. nr 8,13	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne		
Wyliczenie ilości robót:					
- II faza oczepów					
			2*(2*0.65*4.10+0.50*1.72+0.50*2.31)	14,690000	
- poprzecznicze nad przyczółkami					
2*[(0.60+0.90)*4.10+2*0.60*0.90]			0.000000		
korekta			14.460000	14,460000	
(import)Razem =29.150000					
			RAZEM:	29,150000	m2 29,15
1.5.12		KNR 2-33 0409-01 Rys. nr 12	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
			53.8	53,800000	
			RAZEM:	53,800000	m3 53,80
1.5.13		KNR 2-33 0409-03 Rys. nr 8,13	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wys do 1.8 m		
Wyliczenie ilości robót:					
- II faza oczepów					
			2*4.98	9,960000	
- poprzecznicze nad podporami skrajnymi					
			2*2.60	5,200000	
			RAZEM:	15,160000	m3 15,16
1.5.14		Rys. nr 3	Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych o wym. 40x100x5cm z betonu polimerowego na długości ustroju niosącego	m	145,30
1.5.15		KNR 2-33 0404-02 Rys. nr 12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
			2780,87/1000	2,780870	
			RAZEM:	2,780870	t 2,78
1.5.16		KNR 2-33 0405-02 Rys. nr 12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
			2780,87/1000	2,780870	
			RAZEM:	2,780870	t 2,78

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.17		KNR 2-33 0404-02 Rys. nr 12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
				(9346.91+1171.28)/1000	10,518190
- poprzecznicę					
				2*78.56/1000	0,157120
				RAZEM:	10,675310 t
1.5.18		KNR 2-33 0405-02 Rys. nr 12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		
Wyliczenie ilości robót:					
- płyta pomostu					
				(9346.91+1171.28)/1000	10,518190
- poprzecznicę nad przyczółkami					
				2*78.56/1000	0,157120
				RAZEM:	10,675310 t
1.5.19		KNR 233/404/8	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		
Wyliczenie ilości robót:					
- poprzecznicę nad przyczółkami					
				2*109.36/1000	0,218720
				RAZEM:	0,218720 t
1.5.20		KNR 233/405/8	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		
Wyliczenie ilości robót:					
- poprzecznicę nad przyczółkami					
				2*109.36/1000	0,218720
				RAZEM:	0,218720 t
1.6	M.24.00.00, M.24.04.01	Element	Łożyska i mechanizmy ruchu przęśla. Łożyska elastomerowe.		
1.6.1		KNR 2-33 0211-01 Rys. nr 5	DOSTAWA łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4,00
1.6.2		KNR 2-33 0211-01 Rys. nr 5	Montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.	4,00
1.7	M.25.00.00	Element	Urządzenia dylatacyjne		
1.7.1		KNR 233/701/6	DOSTAWA mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową chodników	m	9,00
1.7.2		KNR 233/701/6	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową chodników	m	9,00
1.8	M.26.00.00	Element	Odwodnienie		
1.8.1		KNR 2-33 0705-02 Rys. nr 2, 17	DOSTAWA elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	3,00
1.8.2		KNR 2-33 0705-02 Rys. nr 2, 17	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	3,00
1.8.3		KNR-W 2-15 0208-04 Rys. nr 2, 17	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
Wyliczenie ilości robót:					
				11.10+3.00+1.70	15,800000
				RAZEM:	15,800000 m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	M.27.00.00	Element	Hydroizolacja		
1.9.1		KNR 2-33 0712-01 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
- przyciółek P1					
				(1.60+0.25+1.20)*3.70+1.00*4.40+2*1.30	18,285000
				3.4*2+4.3*2+2*0.65*0.25+2*0.40*0.70	16,285000
- przyciółek P4					
				(1.60+0.25+1.20)*3.70+1.00*4.40+2*1.30	18,285000
				3.5*2+4.6*2+0.65*0.25+2*0.40*0.70	16,922500
- ławy fundamentowe filarów					
2*[2*(1.60+4.10)*1.27+2*3.14*0.40*0.10]				0.000000	
korekta				29.470000	29,470000
(import)Razem =99.250000					
				RAZEM:	99,247500
				m2	99,25
1.9.2		KNR 2-33 0712-02 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
				99.236	99,236000
				RAZEM:	99,236000
				m2	99,24
1.9.3		KNR 2-33 0712-03 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności		
Wyliczenie ilości robót:					
				99.236	99,236000
				RAZEM:	99,236000
				m2	99,24
1.9.4		KNR 2-33 0713-19 Rys. nr 2,5,6	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
				99.236	99,236000
				RAZEM:	99,236000
				m2	99,24
1.9.5		KNR 2-33 0713-23 Rys. nr 2,5,6	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
				99.236	99,236000
				RAZEM:	99,236000
				m2	99,24
1.9.6		KNR 2-33 0712-01 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
- przyciółek P1					
				0.90*3.70	3,330000
- przyciółek P4					
				0.90*3.70	3,330000
- ławy fundamentowe filarów					
				2*2*4.10*0.41	6,724000
				RAZEM:	13,384000
				m2	13,38
1.9.7		KNR 2-33 0712-02 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
				13.384	13,384000
				RAZEM:	13,384000
				m2	13,38
1.9.8		KNR 2-33 0712-03 Rys. nr 2,5,6	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności		
Wyliczenie ilości robót:					
				13.384	13,384000
				RAZEM:	13,384000
				m2	13,38
1.9.9		KNR 2-33 0713-02 Rys. nr 2,5,6	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
				13.384	13,384000
				RAZEM:	13,384000
				m2	13,38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.10		KNR 2-33 0713-06 Rys. nr 2,5,6	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejsu do 20 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
			13.384		13,384000
			RAZEM:		13,384000
				m2	13,38
1.10	M.28.00.00	Element	Wyposażenie mostu		
1.10.1		KNR 2-33 0702-02 Rys. nr 16, wykaz stali	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	t	6,03
1.10.2		Analiza indywidualna Rys. nr 16, wykaz stali	Wytworzenie i transport na miejsce wbudowania konstrukcji stalowej balustrad	t	6,03
1.10.3		KNR 0-25 0112-02 Rys. nr 16, wykaz stali	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m2	249,58
1.10.4		KNR 0-25 0301-05 Rys. nr 16, wykaz stali	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	m2	249,58
1.10.5		KNR 0-25 0204-02 0201 E 05 Rys. nr 16, wykaz stali	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 8.25 m2 / dm3) - grunt epoksydowy gr. 110um KROTNOŚĆ = 4,40	m2	249,58
1.10.6		KNR 0-25 0204-02 0201 E 05 Rys. nr 16, wykaz stali	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 8.75 m2 / dm3) - warstwa nawierzchniowa poliuretanowa gr. 80um, KROTNOŚĆ = 3,20	m2	249,58
1.11	M.29.00.00	Element	Roboty przyobiektywne		
1.11.1		KNR 2-01 0201-02 Rys. nr 2,3	Pozyskanie gruntu na zasypkę przyczółków		
Wyliczenie ilości robót:					
- przyczółek P1					
			7.2*3.70		26,640000
- przyczółek P4					
			7.1*3.70		26,270000
			RAZEM:		52,910000
				m3	52,91
1.11.2		KNR 2-01 0214-04 Rys. nr 2,3	Transport gruntu odl. 15 km	m3	52,91
1.11.3		KNR 2-01 0504-04 Rys. nr 2, 3	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	52,91
1.11.4		KNR 2-01 0201-02 Rys. nr 2,3	Pozyskanie gruntu na nasyp - uformowanie platform roboczych na potrzeby palowania		
Wyliczenie ilości robót:					
- przyczółek P1					
			5.40*1.20*0.5*2.70-2.916		5,832000
- przyczółek P4					
			5.20*1.00*0.5*2.50-2.167		4,333000
			1.70*0.30*0.5*(7.30+2.40+3.50)-1.122		2,244000
korekta			-0.010000		-0,010000
(import)Razem =12.400000					
			RAZEM:		12,399000
				m3	12,40
1.11.5		KNR 2-01 0214-04 Rys. nr 2,3	Tarnsport gruntu odl. 15 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			12.409		12,409000
			RAZEM:		12,409000
				m3	12,41
1.11.6		KNR 2-01 0313-02 Rys. nr 2, 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV)		
Wyliczenie ilości robót:					
			12.409		12,409000
			RAZEM:		12,409000
				m3	12,41

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.7		KNR 2-01 0236-03 Rys. nr 2, 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:			12.409	12,409000	
			RAZEM:	12,409000	m3
1.11.8		KNR 2-01 0506-07 Rys. nr 2, 3	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m2	121,00
1.11.9		KNR 2-11 0404-05 Rys. nr 2,3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	121,00
1.11.10		KNR 2-11 0404-06 Rys. nr 2,3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za dalsze 5 cm grub.	m2	121,00
1.11.11		KNR-W 2-01 0512-01 Rys. nr 2,3	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m2	121,00
1.11.12		KNR 2-01 0216-02 Rys. nr 3	Wykonanie wykopu pod ławę oporową		
Wyliczenie ilości robót:			(3*3.50+22.00+5.00)*0.30*0.45	5,062500	
			RAZEM:	5,062500	m3
1.11.13		KNR 2-33 0203-01 Rys. nr 3	Deskowanie ławy oporowej		
Wyliczenie ilości robót:			(3*3.50+22.00+5.00)*0.15	5,625000	
korekta			0.010000	0,010000	
(import)Razem =5.630000					
			RAZEM:	5,635000	m2
1.11.14		KNR 2-33 0209-03 Rys. nr 3	Betonowanie ławy oporowej 30x60 cm	m3	6,75
1.12	M.30.00.00	Element	Roboty nawierzchniowe i zabezpieczeniowe		
1.12.1		Kalk. indywidualna Rys. nr 3	Wykonanie nawierzchni cienkowarstwowej z żywic.	m2	325,60
1.12.2		KNR 0-25 0112-01 Rys. nr 2,5,6	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A		
Wyliczenie ilości robót:					
- korpusek przyczółków i skrzydła			(1.20+1.05+0.25+0.10+0.90)*4.20+2*(0.90*0.90*0.5+1.27*0.25+1.65*1.50*0.5)	18,620000	
- ciosy podłożyskowe			4*[(0.30+0.25)*0.70*0.5*2+0.30*0.60]	0,000000	
- oczepy filarów			2*[(1.72+0.60)*1.73*0.5+1.72*0.51+0.62*0.26+2*0.14*0.55]	0,000000	
			2*[(2.31+1.19)*1.73*0.5+0.51*2.31+0.26*1.17+2*0.14*0.57]	0,000000	
			4*[2*0.15*0.14+0.35*4.40+(4.40+1.00)*0.66*0.5]	0,000000	
- słupy filarów			2*3.14*0.40*2.85	7,159200	
			2*3.14*0.40*3.75	9,420000	
- deski gzymsowe			155.55*0.40	62,220000	
korekta			31.460000	31,460000	
(import)Razem =128.880000					
			RAZEM:	128,879200	m2
1.12.3		KNR 2-02 0803-01 Rys. nr 2,5,6	Wykonanie warstwy gruntującej - powierzchnie pionowe		
Wyliczenie ilości robót:			128.872	128,872000	
			RAZEM:	128,872000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.4		KNR 2-02 1505-11 Rys. nr 2,5,6	Zabezpieczenie powierzchni betonu dyspersją polimerową		
Wyliczenie ilości robót:			128.872	128,872000	
			RAZEM:	128,872000	
2	B. ELEKTR.	Rozdział	OŚWIETLENIE KŁADKI	m2	128,87
2.1		Element	Instalacja oświetlenia		
2.1.1		KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - Listwa TS 35	szt	1,00
2.1.2		KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa przyłączeniowa oświetlenia kładki	kpl	1,00
2.1.3		KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	10,00
2.1.4		KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6,00
2.1.5		KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - Szyna SNN 53	szt	2,00
2.1.6		KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik izolacyjny FR 303 32A	szt	1,00
2.1.7		KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	4,00
2.1.8		KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz napięciowy	szt	6,00
2.1.9		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel YKY 2x2,5mm ²	m	735,00
2.1.10		KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - analogia montaż opraki LED w balustradzie kładki	kpl	312,00
2.1.11		KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
3	D - 01.03.01	Rozdział	PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII NAPIĘTRZNEJ nn 0,4 kV Z KŁADKĄ		
3.1		Element	Budowa linii kablowych		
3.1.1		KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2,5
3.1.2		KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	4
3.1.3		KNNR 5/723/4	Przewierty mechaniczne dla rur o śr. do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	4,00
3.1.4		KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	23,00
3.1.5		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	53,00
3.1.6		KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,00
3.1.7		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, rura fi 110		
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	
3.1.8		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, rura fi 75	m	4,0
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	
3.1.9		KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKXS 4x120 (w rurach osłonowych)	m	8
3.1.10		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel YAKXS 4x35 (w rurach osłonowych)	m	8
3.1.11		KNNR 5/707/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120	m	49,00
3.1.12		KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35	m	49
3.1.13		KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS 4x120	m	3
3.1.14		KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35	m	3,00
3.1.15		KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS 4x120	m	16
3.1.16		KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	16,00
3.1.17		KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² - na słupie	szt	2
3.1.18		KNRW 510/601/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm ² - na słupie	szt	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.19		KNRW 510/904/2	Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 120 mm ² - połączenie linii z kablem	szt	4
3.1.20		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
3.2		Element	Przebudowa odcinka linii napowietrznej		
3.2.1		KNNR 9/901/7	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	1,00
3.2.2		KNNR 9/902/8	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon hakowy z izolatorem na słupie leżącym - analogia	szt.	7,00
3.2.3		KNNR 9/902/8	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik napowietrzny na słupie leżącym - analogia	szt.	1,00
3.2.4		KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,00
3.2.5		KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1,00
3.2.6		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.371	0,371000	
			RAZEM:	0,371000	km/1 przew. 0,37
3.2.7		KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - analogia montaż rozpórki na słupie stojącym rozkracznym	szt.	1,00
3.2.8		KNNR 5/1402/2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.	1,00
3.2.9		KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	3,00
3.2.10		KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	1,00
3.2.11		KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem S-115/2	szt.	4,00
3.2.12		KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem S-80/2	szt.	3,00
3.2.13		KNNR 5/904/2	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn - zawieszenie na przebudowanym słupie		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.208	0,208000	
			RAZEM:	0,208000	km/1 przew. 0,21
3.2.14		KNNR 5/904/1	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - zawieszenie na przebudowanym słupie		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.156	0,156000	
			RAZEM:	0,156000	km/1 przew. 0,16
3.2.15		KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.364	0,364000	
			RAZEM:	0,364000	km/1 przew. 0,36
3.2.16		KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,00
3.2.17		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
3.2.18		KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
3.2.19		KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe	kpl.	1
3.2.20		KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć na linii izolowanej, - analogia, linia oświetleniowa goła,	kpl.	12
3.2.21		KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	18
3.2.22		KNNR 5/907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III, przyłączenie do uziołów prętowych	m	20
3.2.23		KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	13,0
3.2.24		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
3.2.25		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00
4	D - 03.02.01	Rozdział	PRZEBUDOWA KOLIZJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z KŁADKĄ		
4.1		Element	Roboty ziemne		
4.1.1		KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³	m ³	62,40
4.1.2		KNR AT 11/107/2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³	m ³	2,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3		KNR AT 11/109/5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - wraz z rozplantowaniem nadmiaru	m ³	64,80
4.2		Element	Roboty montażowe		
4.2.1		KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2,70
4.2.2		KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie z betonu C8/10	m ³	0,80
4.2.3		KNR AT 11/112/1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³	8,20
4.2.4		KNNR 4/1307/1	Kanały z rur polipropylenowych PP DN250 (250/284) SN8 - wykopy umocnione	m	8,00
4.2.5		KNNR 4/1307/1	Kanały z rur polipropylenowych PP DN200(200/226) SN8 - wykopy umocnione	m	6,00
4.2.6		KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z przejściami szczelnymi dla rur w gotowym wykopie, z płytą przykrywczą PP1440/600/150 z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z zawiasem i ryglami wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.	1,00
4.2.7		KNNR 4/1413/5	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm z przejściami szczelnymi dla rur w gotowym wykopie, z płytą przykrywczą PP1440/600/180 z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z zawiasem i ryglami wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.	1,00
4.2.8		KNNR 4/1610/3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm (wraz z przykanalikami)	odc. -1 prób.	2,00