
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
w m. LUBCZA gm. WODZISŁAW
- OSADNIK WSTĘPNY, ZŁOŻE BIOLOGICZNE, KOMORA POMIAROWA, KONTENER NA TABLICĘ
STEROWNICZĄ I NARZĘDZIA, WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH, DROGA WEWNĘTRZNA I
PLAC MANEWROWY, OGRODZENIE

ADRES INWESTYCJI : Lubcza, gm.Wodzisław
INWESTOR : Gmina Wodzisław
ADRES INWESTORA : 28-330 Wodzisław, ul.Krakowska 6
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oczyszczalnia ścieków w m. Lubcza gm. Wodzisław - osadnik, złoże, komora pom., kontener, wylot, droga, ogrodzenie			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	171
1.1	OSADNIK WSTĘPNY	1	39
1.1.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	8
1.1.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	9	34
1.1.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	35	39
1.2	ZŁOŻE BIOLOGICZNE	40	61
1.2.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	40	47
1.2.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	48	60
1.2.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	61	61
1.3	KOMORA POMIAROWA	62	89
1.3.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	62	67
1.3.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	68	85
1.3.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	86	89
1.4	KONTENER NA TABLICĘ STEROWNICZĄ I NARZĘDZIA	90	105
1.4.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	90	93
1.4.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	94	101
1.4.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	102	105
1.5	WYLOT KANAŁU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	106	124
1.5.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	106	108
1.5.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	109	121
1.5.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	122	124
1.6	DROGA WEWNĘTRZNA I PLAC MANEWROWY	125	140
1.6.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	125	129
1.6.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	130	140
1.7	ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA	141	146
1.7.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	141	143
1.7.2	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	144	146
1.8	OGRODZENIE	147	153
1.8.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	147	147
1.8.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	148	152
1.8.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	153	153
1.9	ISTNIEJĄCY ZBIORNIK OSADU	154	171
1.9.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	154	156
1.9.2	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	157	171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia ścieków w m. Lubcza gm. Wodzisław - osadnik, złoże, komora pom., kontener, wylot, droga, ogrodzenie					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		OSADNIK WSTĘPNY			
1.1.1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³		
d.1.1	0122-01				
1.1		340.97	m³	340.97	
				RAZEM	340.97
2	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.1	0605-02				
1.1		40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
3		Pompowanie wody z igłofiltrów.	godz.		
d.1.1	analiza indywidualna				
1.1		624.00	godz.	624.00	
				RAZEM	624.00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m³		
d.1.1	0206-03				
1.1		340.97	m³	340.97	
				RAZEM	340.97
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku o wys. do 3.0 m spycharkami - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem	m³		
d.1.1	0235-01				
1.1		145.77	m³	145.77	
				RAZEM	145.77
6	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem	m³		
d.1.1	0313-01				
1.1	analogia	72.89	m³	72.89	
				RAZEM	72.89
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m³		
d.1.1	0236-01				
1.1		72.89	m³	72.89	
				RAZEM	72.89
8	KNR 2-02	Wyłożenie dna skarp wykopu geowłókniną	m²		
d.1.1	0607-02				
1.1	analogia	138.50	m²	138.50	
				RAZEM	138.50
1.1.2		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
9	KNR 2-02	Wykonanie podsypki z piasku	m³		
d.1.1	1914-03				
1.2		60.95	m³	60.95	
				RAZEM	60.95
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m³		
d.1.1	0236-01				
1.2		60.95	m³	60.95	
				RAZEM	60.95
11	KNNR 2	Podkłady betonowe B10	m³		
d.1.1	1201-01				
1.2		3.94	m³	3.94	
				RAZEM	3.94
12	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m²		
d.1.1	1914-04				
1.2		39.42	m²	39.42	
				RAZEM	39.42
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²		
d.1.1	0604-05				
1.2		39.42	m²	39.42	
				RAZEM	39.42
14	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m²		
d.1.1	0102-02				
1.2		8.43	m²	8.43	
				RAZEM	8.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m ²		
		178.14	m ²	178.14	
				RAZEM	178.14
16 d.1. 1.2	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		26.29	m ²	26.29	
				RAZEM	26.29
17 d.1. 1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t		
		0.19	t	0.19	
				RAZEM	0.19
18 d.1. 1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10-12 mm	t		
		2.38	t	2.38	
				RAZEM	2.38
19 d.1. 1.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie B30 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		10.97	m ³	10.97	
				RAZEM	10.97
20 d.1. 1.2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie B30 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		25.73	m ³	25.73	
				RAZEM	25.73
21 d.1. 1.2	KNNR 2 0109-08	Betonowanie B30 płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		5.70	m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
22 d.1. 1.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'	m		
		54.10	m	54.10	
				RAZEM	54.10
23 d.1. 1.2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²		
		27.18	m ²	27.18	
				RAZEM	27.18
24 d.1. 1.2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych - beton B20 + włókna FIBERMESH	m ³		
		10.22	m ³	10.22	
				RAZEM	10.22
25 d.1. 1.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa 267/5,0mm stal	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1. 1.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - przejście szczelne typu Pipe Life dla PCV 160	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.1. 1.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - przejście szczelne typu Pipe Life dla PCV 250	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 1.2	KNNR 4 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 600mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		20.00	kg	20.00	
				RAZEM	20.00
30 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 60.75	m³ m³	 60.75	
				RAZEM	60.75
32 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 60.75	m³ m³	 60.75	
				RAZEM	60.75
1.1. 3		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
35 d.1. 1.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacja powłokowa - gruntowanie podłoża - EUROLAN FK 40 120.44	m² m²	 120.44	
				RAZEM	120.44
36 d.1. 1.3	KNR 2-02 0603-04 analogia	Izolacja powłokowa - 3 warstwy - EUROLAN FK 40 Krotność = 3 120.44	m² m²	 120.44	
				RAZEM	120.44
37 d.1. 1.3	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe 96.94	m² m²	 96.94	
				RAZEM	96.94
38 d.1. 1.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 33.64	m² m²	 33.64	
				RAZEM	33.64
39 d.1. 1.3	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni płyty przekrycia - EUROLAN Color C 33.64	m² m²	 33.64	
				RAZEM	33.64
1.2		ZŁOŻE BIOLOGICZNE			
1.2. 1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
40 d.1. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 219.77	m³ m³	 219.77	
				RAZEM	219.77
41 d.1. 2.1	KNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 32.00	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
42 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z igłofiltrów. 240.00	godz. godz.	 240.00	
				RAZEM	240.00
43 d.1. 2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 219.77	m³ m³	 219.77	
				RAZEM	219.77
44 d.1. 2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku o wys. do 3.0 m spycharkami - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem 107.14	m³ m³	 107.14	
				RAZEM	107.14
45 d.1. 2.1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem 53.57	m³ m³	 53.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.57
46	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		53.57	m ³	53.57	
				RAZEM	53.57
47	KNR 2-02 d.1. 0607-02 2.1 analogia	Wyłożenie dna skarp wykopu geowłókniną	m ²		
		107.61	m ²	107.61	
				RAZEM	107.61
1.2.		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
48	KNR 2-02 d.1. 1914-03 2.2	Wykonanie podsypki z piasku	m ³		
		39.32	m ³	39.32	
				RAZEM	39.32
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		39.32	m ³	39.32	
				RAZEM	39.32
50	KNR 2 d.1. 1201-01 2.2	Podkłady betonowe B10	m ³		
		2.11	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
51	KNR 2-02 d.1. 1914-04 2.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		21.06	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
52	KNR 2-02 d.1. 0605-04 2.2 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy asfaltowej pow.poziomych na zimno na abizolu G - jedna warstwa	m ²		
		21.06	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
53	KNR 2-02 d.1. 0605-05 2.2 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy asfaltowej pow.poziomych na zimno na abizolu G - druga warstwa	m ²		
		21.06	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
54	KNR 2-02 d.1. 1916-07 2.2	Betonowanie (beton B10) nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub. 5 cm	m ³		
		1.05	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
55	KNR 2 d.1. 0102-02 2.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
		6.06	m ²	6.06	
				RAZEM	6.06
56	KNR 2 d.1. 0104-04 2.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 mm	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
57	KNR 2 d.1. 0104-05 2.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 16 mm	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02
58	KNR 2 d.1. 0109-04 2.2	Betonowanie B30 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		5.70	m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
59	KNR 2 d.1. 0102-02 2.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewki betonowej	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 2-02 d.1. 1915-04 2.2	Betonowanie wylewki - beton B20 + włókna FIBERMESH	m ³		
		6.10	m ³	6.10	
				RAZEM	6.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 3		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
61 d.1. 2.3	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe 32.61	m ² m ²	 32.61	
				RAZEM	32.61
1.3		KOMORA POMIAROWA			
1.3. 1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
62 d.1. 3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 16.35	m ³ m ³	 16.35	
				RAZEM	16.35
63 d.1. 3.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
64 d.1. 3.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z igłofiltrów. 72.00	godz. godz.	 72.00	
				RAZEM	72.00
65 d.1. 3.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 16.35	m ³ m ³	 16.35	
				RAZEM	16.35
66 d.1. 3.1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem 12.33	m ³ m ³	 12.33	
				RAZEM	12.33
67 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.33	m ³ m ³	 12.33	
				RAZEM	12.33
1.3. 2		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
68 d.1. 3.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10 0.28	m ³ m ³	 0.28	
				RAZEM	0.28
69 d.1. 3.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 2.83	m ² m ²	 2.83	
				RAZEM	2.83
70 d.1. 3.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.z folii polietylen. 2.83	m ² m ²	 2.83	
				RAZEM	2.83
71 d.1. 3.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyty dennej 0.80	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
72 d.1. 3.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
73 d.1. 3.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - beton B30 0.34	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
74 d.1. 3.2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - kręgi żelbetowe "Prefabet-Białe Błota" śr. wewn. 1400mm, h=1000mm, grub. ścianki 156mm 1.00	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1. 1925-01 3.2	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - kręgi żelbetowe "Prefabet-Białe Błota" śr. wewn. 1400mm, h=500mm, grub. ścianki 156mm 1.00	elem. elem.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
76 d.1. 1925-03 3.2	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - pokrywa "Prefabet-Białe Błota" PP 186/60 1.00	elem. elem.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
77 d.1. 1927-02 3.2	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 30.00	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
78 d.1. 1927-04 3.2	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 5.00	kg kg	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
79 d.1. 1927-06 3.2	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 2.20	m³ m³	 2.20	 2.20
				RAZEM	2.20
80 d.1. 1927-08 3.2	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
81 d.1. 1927-10 3.2	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony 2.20	m³ m³	 2.20	 2.20
				RAZEM	2.20
82 d.1. 1912-01 3.2	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS rura stalowa śr. 88,9/3,6mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
83 d.1. 1009-01 3.2 analogia	KNR 2-13	Obsadzenie stopni złączowych, żeliwnych 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
84 d.1. 0227-04 3.2	KNNR 4	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 600mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85 d.1. 1915-04 3.2	KNR 2-02	Betonowanie wylewki - beton B20 + włókna FIBERMESH 0.22	m³ m³	 0.22	 0.22
				RAZEM	0.22
1.3. 3		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
86 d.1. 0603-01 3.3 analogia	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - gruntowanie podłoża - EUROLAN FK 40 9.06	m² m²	 9.06	 9.06
				RAZEM	9.06
87 d.1. 0603-04 3.3 analogia	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - 3 warstwy - EUROLAN FK 40 Krotność = 3 9.06	m² m²	 9.06	 9.06
				RAZEM	9.06
88 d.1. 0103-05 3.3	KNR 7-11	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe 8.86	m² m²	 8.86	 8.86
				RAZEM	8.86
89 d.1. 1505-11 3.3 analogia	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie powierzchni płyty przekrycia - EUROLAN Color C 3.07	m² m²	 3.07	 3.07
				RAZEM	3.07
1.4		KONTENER NA TABLICĘ STEROWNICZĄ I NARZĘDZIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
90 d.1. 4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		26.83	m ³	26.83	
				RAZEM	26.83
91 d.1. 4.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		26.83	m ³	26.83	
				RAZEM	26.83
92 d.1. 4.1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasypywanie wykopów dostarczonym piaskiem	m ³		
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
93 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
1.4.2		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
94 d.1. 4.2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z piasku i żwiru	m ³		
		19.45	m ³	19.45	
				RAZEM	19.45
95 d.1. 4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		19.45	m ³	19.45	
				RAZEM	19.45
96 d.1. 4.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10	m ³		
		0.73	m ³	0.73	
				RAZEM	0.73
97 d.1. 4.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		7.25	m ²	7.25	
				RAZEM	7.25
98 d.1. 4.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyty fundamentowej	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.1. 4.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr.10mm	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
100 d.1. 4.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10mm	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
101 d.1. 4.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm - beton B20	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
1.4.3		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
102 d.1. 4.3	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe	m ²		
		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.1. 4.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		7.21	m ²	7.21	
				RAZEM	7.21
104 d.1. 4.3	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni betonu - EUROLAN Color C	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.21	m ²	7.21	
				RAZEM	7.21
105 d.1. 4.3	dane produ- centa	Segment kontenerowy firmy "COMBUD" wg dokumentacji projektowej (wraz z transportem i montażem) - wymiary zewnętrzne 250cm x 210cm, wysokość 272cm, drzwi stalowe ocieplane 91x200cm, okno z PCV 81x112cm 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		WYLOT KANAŁU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
1.5. 1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
106 d.1. 5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3.00	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
107 d.1. 5.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 3.00	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.1. 5.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 3.00	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5. 2		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
109 d.1. 5.2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z piasku i żwiru 2.00	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.1. 5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.00	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.1. 5.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 8 mm 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
112 d.1. 5.2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 8 mm 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
113 d.1. 5.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych 0.83	m ² m ²	 0.83	
				RAZEM	0.83
114 d.1. 5.2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian 5.49	m ² m ²	 5.49	
				RAZEM	5.49
115 d.1. 5.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - B30 0.23	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
116 d.1. 5.2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych - B30 0.40	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
117 d.1. 5.2	KNR 2-02 1916-03	Profilowanie dna - beton B20 z dodatkiem Fibermesh 0.02	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
118 d.1. 5.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 4.25	m ² m ²	 4.25	
				RAZEM	4.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-31	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0105-06	grub.warstwy po zagęszcz.			
5.2		Krotność = 12			
		4.25	m ²	4.25	
				RAZEM	4.25
120	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0606-03				
5.2		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
121	KNR 2-01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce	m ²		
d.1.	0520-01	piaskowej			
5.2	analogia	3.50	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
1.5.		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
3					
122	KNR 7-11	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe	m ²		
d.1.	0103-05				
5.3	analogia	4.48	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
123	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - gruntowanie podłoża - EUROLAN FK 40	m ²		
d.1.	0603-01				
5.3	analogia	2.74	m ²	2.74	
				RAZEM	2.74
124	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - 2 warstwy - EUROLAN FK 40	m ²		
d.1.	0603-04	Krotność = 2			
5.3	analogia	2.74	m ²	2.74	
				RAZEM	2.74
1.6		DROGA WEWNĘTRZNA I PLAC MANEWROWY			
1.6.		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1					
125	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z dostarczonego piasku	m ³		
d.1.	0235-01				
6.1		375.50	m ³	375.50	
				RAZEM	375.50
126	KNNR-W 10	Umacnianie skarp nasypów elementami z tworzywa sztucznego typu "plaster miodu"	m ²		
d.1.	2111-02				
6.1	analogia	120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
127	KNNR-W 10	Umacnianie skarp nasypów; darniowanie na płask z humusem	m ²		
d.1.	2110-01				
6.1	analogia	120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
128	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m ²		
d.1.	0402-01	na gruncie kat.I-II bez nawożenia			
6.1		120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
129	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-01				
6.1		632.00	m ²	632.00	
				RAZEM	632.00
1.6.		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2					
130	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-03				
6.2		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
131	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km			
6.2		85.50	m ³	85.50	
				RAZEM	85.50
132	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa (B10) z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
6.2		4.95	m ³	4.95	
				RAZEM	4.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1. 6.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		110.00	m	110.00	
				RAZEM	110.00
134 d.1. 6.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - Rm=2,5MPa	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
135 d.1. 6.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - łączna grubość 15cm - Rm=2,5MPa Krotność = 3	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
136 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
137 d.1. 6.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
138 d.1. 6.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
139 d.1. 6.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - łączna grubość 5cm Krotność = 2	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
140 d.1. 6.2	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		285.00	m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
1.7		ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA			
1.7.1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
141 d.1. 7.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) - 40% powierzchni	m ²		
		67.20	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
142 d.1. 7.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki - za każdy nast. 1 km - na odległość 10km Krotność = 9	m ³		
		10.92	m ³	10.92	
				RAZEM	10.92
143 d.1. 7.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m ³		
		10.92	m ³	10.92	
				RAZEM	10.92
1.7.2		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
144 d.1. 7.2	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej - 60% powierzchni	m ²		
		100.80	m ²	100.80	
				RAZEM	100.80
145 d.1. 7.2	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 10% powierzchni - trylinka uzyskana z rozbiórki	m ²		
		16.80	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
146 d.1. 7.2	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 30% powierzchni	m ²		
		50.40	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
1.8		OGRODZENIE			
1.8.1		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzenia z płaskowników stalowych	m		
d.1.	0818-05				
8.1	analogia	19.20	m	19.20	
				RAZEM	19.20
1.8.		Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2					
148	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II	szt.		
d.1.	0306-07				
8.2		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
149	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów; grunt kat.I-II	m³		
d.1.	0504-01				
8.2		0.57	m³	0.57	
				RAZEM	0.57
150	KNR 2-02	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych - B20	m³		
d.1.	0208-05				
8.2	analogia	0.57	m³	0.57	
				RAZEM	0.57
151	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej typu RESITOR wys. 175cm na słupkach stalowych powlekanych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w betonie B20	m		
d.1.	1603-02				
8.2	analogia	16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
152	KNR 2-02	Ogrodzenie z płaskowników stalowych uzyskane z rozbiórki - obsadzone w gruncie i obetonowane	m		
d.1.	1804-11				
8.2	analogia	19.20	m	19.20	
				RAZEM	19.20
1.8.		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
3					
153	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną, z zagruntowaniem - istniejące ogrodzenie z płaskowników stalowych	m²		
d.1.	1212-05				
8.3	analogia	205.00	m²	205.00	
				RAZEM	205.00
1.9		ISTNIEJĄCY ZBIORNIK OSADU			
1.9.		Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę			
1					
154	KNR-W 7-04	Demontaż istniejącego wyposażenia zbiornika osadu (współczynniki do R i S = 0,4)	kpl.		
d.1.	0310-03				
9.1	analogia	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
9.1		2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - na łączną odległość 5km	t		
d.1.	1107-04				
9.1		Krotność = 4 2.00	t	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9.		Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
2					
157	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m²		
d.1.	1501-01				
9.2		86.00	m²	86.00	
				RAZEM	86.00
158		Czas pracy rusztowania zewnętrznego rurowego C=N/s*w	m-g		
d.1.	kalk. własna				
9.2		74.00	m-g	74.00	
				RAZEM	74.00
159	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m²		
d.1.	0101-01				
9.2		113.97	m²	113.97	
				RAZEM	113.97
160	KNR 2-02	Skucie powierzchni betonu (luźne fragmenty)	m²		
d.1.	1914-06				
9.2		5.70	m²	5.70	
				RAZEM	5.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 2	Dwukrotne malowanie odsłoniętych prętów zbrojenia - CERINOL MK	m		
d.1.	1404-04				
9.2	analogia	85.48	m	85.48	
				RAZEM	85.48
162	KNR 2-02	Warstwa szepna - CERINOL ZH	m ²		
d.1.	1501-02				
9.2	analogia	113.97	m ²	113.97	
				RAZEM	113.97
163	KNNR 3	Uzupełnienie ubytków w betonie - CERINOL RM (PCC II+III)	m ³		
d.1.	0405-02				
9.2	analogia	0.29	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
164	KNNR 2	Wykonanie szpachlówki drobnoziarnistej - CERINOL OF	m ²		
d.1.	0802-05				
9.2	analogia	113.97	m ²	113.97	
				RAZEM	113.97
165	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - gruntowanie podłoża - EUROLAN FK 40	m ²		
d.1.	0603-01				
9.2	analogia	104.24	m ²	104.24	
				RAZEM	104.24
166	KNR 2-02	Izolacja powłokowa - 3 warstwy - EUROLAN FK 40	m ²		
d.1.	0603-04	Krotność = 3			
9.2	analogia	104.24	m ²	104.24	
				RAZEM	104.24
167	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie powierzchni betonu - EUROLAN Color C	m ²		
d.1.	1505-11				
9.2	analogia	9.73	m ²	9.73	
				RAZEM	9.73
168	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) - barierka	m ²		
d.1.	0101-02				
9.2		13.14	m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
169	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - Carboline 658 - barierka	m ²		
d.1.	0205-04				
9.2		13.14	m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
170	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbą międzywarstwową - Carboline 893 - barierka	m ²		
d.1.	0211-04				
9.2		13.14	m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
171	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - Carboline 133 HB - barierka	m ²		
d.1.	0211-04				
9.2		13.14	m ²	13.14	
				RAZEM	13.14