

**PRZEDMIAR  
TŁOZNIA P - 1**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna w Świeciu, dz. nr 41/10 obręb 0002 Przechowo  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie  
BRANŻA : TŁOZNIA P - 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

## Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022r.

Data zatwierdzenia

2  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków</b>					
<b>1</b>		<b>Kolektor grawitacyjny dn 800 (spięcie K1-komora krat-K4)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.5*2.5*18*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.75	
				RAZEM	60.75
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1.5*2.5*18*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.75	
				RAZEM	6.75
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2.5*2*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.00	
				RAZEM	90.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1.5*0.2*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.00	
				RAZEM	3.00
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 60.75-(3+3.14*0.4*0.4*10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.73	
				RAZEM	52.73
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.75	
				RAZEM	6.75
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.73+6.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.48	
				RAZEM	59.48
8 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3+3.14*0.4*0.4*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.02	
				RAZEM	8.02
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 3+3.14*0.4*0.4*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.02	
				RAZEM	8.02
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0411-04	Rury żelbetowe o śr. 800 mm 9.8	m m	 9.80	
				RAZEM	9.80
11 d.1.2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 800 mm 9.8	m m	 9.80	
				RAZEM	9.80
<b>1.3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
12 d.1.3	KNR 4-051 0317-04	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
<b>2</b>		<b>Budowa obejścia kolektora grawitacyjnego dn 600 (odc. K1-K2-K3-K4)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.5*2.5*20)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.50	
				RAZEM	67.50
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (1.5*2.5*20)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.50	
				RAZEM	7.50
15 d.2.1	KNR-W 2-01 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2.5*2*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.00	
				RAZEM	100.00
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1.5*0.2*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00

3  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 67.5-(6+3.14*0.3*0.3*20+3.14*0.8*0.8*5+3.14*1.1*1.1*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.80	
				RAZEM	26.80
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.50	
				RAZEM	7.50
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 26.8+7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.30	
				RAZEM	34.30
20 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6+3.14*0.3*0.3*20+3.14*0.8*0.8*5+3.14*1.1*1.1*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.70	
				RAZEM	40.70
21 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 6+3.14*0.3*0.3*20+3.14*0.8*0.8*5+3.14*1.1*1.1*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.70	
				RAZEM	40.70
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0411-03	Rury żelbetowe o śr. 600 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
23 d.2.2	KNR-W 2-20 0101-01	Podłoże betonowe kanałów, B-12/15 o gr. 20 cm (3.14*1.1*1.1*2+3.14*0.9*0.9)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.03	
				RAZEM	2.03
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 RiSx1,6	Studnie K1 i K4 Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm Dno studni monolityczne z betonu hydrotechnicznego kl. C35/45 wodoszczelność W-8, nasąkliwość <4%; dw 2000mm, H1=147,5 cm Kineta studni wylewana wodoszczelna dw=2000mm Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 2000/500 mm = 2szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -2000/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0209-04	Zasuwa naścienna dn 600; wys. 127,5cm, szer. 91,0cm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-12	Montaż zaślepki polipropylenowe l=347mm (w I etapi kanał dopływowy w studni K-1 i kanał odpływowy w st. K-4 zaślepić) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie K2 i K3 Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1500 mm studni monolityczne z betonu hydrotechnicznego kl. C35/45 wodoszczelność W-8, nasąkliwość <4%; dw 1500mm, H1=110-116 cm Kineta studni wylewana wodoszczelna dw=1500mm Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1500/500 mm = 1szt Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1500/250 mm = 1szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1860/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.02	
				RAZEM	5.02
28' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.02	
				RAZEM	5.02
28'' d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.02	
				RAZEM	5.02
29 d.2.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 20	m m	 20.00	

4  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Obejście - przewód tłoczny PE de 400</b>		RAZEM	20.00
		<b>Śpięcie z istn. przewodem tłocznym</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.2*1.7*40*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.44	
				RAZEM	73.44
31 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1.2*1.7*40*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.16	
				RAZEM	8.16
32 d.3.1	KNR-W 2-01 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 1.7*2*40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
33 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1.2*0.2*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
34 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 73.44-(9.6+3.14*0.2*0.2*40)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58.82	
				RAZEM	58.82
35 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.16	
				RAZEM	8.16
36 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 58.82+8.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66.98	
				RAZEM	66.98
37 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 9.6+3.14*0.2*0.2*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.62	
				RAZEM	14.62
38 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 9.6+3.14*0.2*0.2*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.62	
				RAZEM	14.62
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
39 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR 26 o śr. 400/15,3 mm 36	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
40 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR 26 o śr. 500 mm 2.6	m		
			m	2.60	
				RAZEM	2.60
41 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-08	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 500 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-08	Trójnik redukcyjny PE, PEHD o śr. zewnętrznej 500/400/500 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-09	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 500 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-06	Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 400 mm (kął 30st do 55st.) 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-06	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-09	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400/300 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

5  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznę ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315 mm	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Roboty demontażowe przewód tłoczny PE de 400</b>			
48 d.4	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu z PE o śr. zewn. 400 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>5</b>		<b>Demontaż wyposażenia w istn. przepompowni P-1</b>			
49 d.5	KNR 7-07 0101-06 z.o.3.12.	Demontaż - istn. pomp do przeniesienia do nowej komory krat (adaptacja cza-sowa na pompownię)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.5	AT-00.02	Demontaż istn. armatury i orurowania w istn. przepompowni	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>6</b>		<b>Tymczasowa przepompownia w komorze krat</b>			
<b>6.1</b>		<b>Komora krat - konstrukcja</b>			
51 d.6.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7.4*5.6*5.5*0.9	m <sup>3</sup>	205.13	
				RAZEM	205.13
52 d.6.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		7.4*5.6*5.5*0.1	m <sup>3</sup>	22.79	
				RAZEM	22.79
53 d.6.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-biórką	m <sup>2</sup>		
		(7.4+5.6)*2*5.5	m <sup>2</sup>	143.00	
				RAZEM	143.00
54 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		7.4*5.6*0.2	m <sup>3</sup>	8.29	
				RAZEM	8.29
55 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		205.13-(8.29+6.2*4.4*5.3)	m <sup>3</sup>	52.26	
				RAZEM	52.26
56 d.6.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		22.79	m <sup>3</sup>	22.79	
				RAZEM	22.79
57 d.6.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		52.26+22.79	m <sup>3</sup>	75.05	
				RAZEM	75.05
58 d.6.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.29+5.6*4.4*5.3	m <sup>3</sup>	138.88	
				RAZEM	138.88
59 d.6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	152.87	
		8.29+6.2*4.4*5.3		RAZEM	152.87
60 d.6.1	KNR-W 2-20 0101-01	Podłoża betonowe komór beton C8/10 o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		6.3*4.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.25	
				RAZEM	4.25
61 d.6.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyty denne komór żelbetowych, beton C30/37 o grubości 30 cm (bez stali zbrojeniowej- ujęte w poz. niżej)	m <sup>3</sup>		
		6.2*4.4*0.3	m <sup>3</sup>	8.18	
				RAZEM	8.18
62 d.6.1	KNR-W 2-20 0104-01 R, MiSx1 5	Ściany komór żelbetowe monolityczne, beton C30/37 o grubości 30 cm (bez stali zbrojeniowej- ujęte w poz. niżej)	m <sup>2</sup>		
		(6.2+3.8)*2*4.77-(1.12*1.12*0.3*2)+(1+1.2)*1.62*2*0.15	m <sup>2</sup>	95.72	
				RAZEM	95.72
63 d.6.1	KNR-W 2-20 0107-01	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber, beton C30/37 gr. 25cm (bez stali zbrojeniowej- ujęte w poz. niżej)	m <sup>3</sup>		

6  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.93	m <sup>3</sup>	4.93	
				RAZEM	4.93
64 d.6.1	KNR-W 2-18 0502-05	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone 4.52-0.878	t t	 3.64	
				RAZEM	3.64
65 d.6.1	KNR-W 2-18 0519-02	Tymczasowe zamurowanie otworu w ścianie komory (cegła pełna) krat 1.12*1.12*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.38	
				RAZEM	0.38
66 d.6.1	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 45x45x3mm (5.6+3.8)*2	m m	 18.80	
				RAZEM	18.80
67 d.6.1	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg Belka stalowa z profili prostokątnych nierdzewna 1.4301 O18N9 160x80x5mm (5 szt o dł. ~3,78m) wraz z podparciem belek stal nierdzewna 1.4301 O18N9 439/1000	t t	 0.44	
				RAZEM	0.44
68 d.6.1	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie z płyt ażurowych Krata pomostowa TWS KP 40/38 wym. 1 płyty ~ 0,8*3,9 = 7szt 0.53	t t	 0.53	
				RAZEM	0.53
69 d.6.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu 0.3*0.2*3.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				RAZEM	0.23
<b>6.2</b>		<b>Technologia tymczasowej przepompowni ścieków w komorze krat</b>			
70 d.6.2	KNR 7-07 0101-06	Montaż -istn. pomp z przeniesienia z istn. przepompowni do komory krat (adaptacja czasowa na przepompownie) 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.6.2	KNR 7-09 2102-05 + KNR 7-09 0314-01 + KNR 2-05 0208-02	Prowadnica ze stali szlachetnej, spawane o śr. 77mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg 4.65*3	m m	 13.95	
				RAZEM	13.95
72 d.6.2	KNR 7-09 2117-01 M=0 + KNR 7-09 2201-05 RiS=0 + KNR 7-09 0316-01	Montaż kompensatora stali szlachetnej, spawane dn 200mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.200mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 200 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.6.2	KNR 7-09 2201-05 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierzowych ze stali szlachetnej PN10/16. śr. 200 mm śruby M20x95 2*3	styk. styk.	 6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.6.2	KNR-W 2-18 0114-06	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 250/200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.6.2	KNR 7-09 2107-01 + KNR 7-09 0317-01 + KNR 2-05 0208-02	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 273,0/3,0mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg 2.2*3	m m	 6.60	
				RAZEM	6.60
76 d.6.2	KNR 7-09 2118-01 M=0 + KNR 7-09 2201-06 RiS=0 + KNR 7-09 0317-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 250mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.250mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 250mm. Grubość ścianki do 10.0 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

7  
PRZEDMIAR

Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.6.2	KNR 7-09 2201-06 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierзовych ze stali szlachetnej PN10/16 śr. 250mm. śruby M24x100	styk.		
		6	styk.	6.00	
				RAZEM	6.00
78 d.6.2	KNR-W 2-18 0114-06	Kolano żeliwne sferoidalne kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79 d.6.2	KNR-W 2-18 0206-06	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy dn 250mm żeliwo sferoidalne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.6.2	KNR-W 2-18 0206-06	Zasuwa klinowa kołnierzowa dn 250mm żeliwo sferoidalne, z kółkiem ręcznym ze stali epoksydowanej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.6.2	KNR-W 2-18 0114-07	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 300/250 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.6.2	KNR-W 2-18 0114-07	Kolano z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. 300 mm 90st.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.6.2	KNR 7-09 2118-01 + KNR 7-09 0317-01	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 300mm Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 300 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.6.2	KNR 7-09 2108-01 + KNR 7-09 0337-0	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 355,6/3,0mm. Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 355mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	m		
		0.3+0.3+0.45	m	1.05	
				RAZEM	1.05
85 d.6.2	KNR 7-09 2118-01 M=0 + KNR 7-09 2201-06 RiS=0 + KNR 7-09 0317-01	Montaż kołnierzy stali szlachetnej, spawane dn 300mm Kołnierz ze stali szlachetnej PN10/16 śr.300mm. Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 300 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
86 d.6.2	KNR 7-09 2201-06 RiS=0	Materiały do połączeni kołnierзовych ze stali szlachetnej PN10/16 śr. 300mm. śruby M24x100	styk.		
		12	styk.	12.00	
				RAZEM	12.00
87 d.6.2	KNR-W 2-18 0114-09	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 400/300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.6.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
89 d.6.2	KNR-W 7-04 0106-07	Kraty koszowa przeciwwprądowa o prześwicie 25mm, moc 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.6.2	KNR-W 2-18 0530-01	Skosy przepompowni z betonu C25/30 kąt nachylenia 73st.	m³		
		0.35	m³	0.35	
				RAZEM	0.35
91 d.6.2	KNR-W 2-18 0530-01	Skosy przepompowni z betonu C25/30 kąt nachylenia 56st.	m³		
		1.95	m³	1.95	
				RAZEM	1.95
92 d.6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 25 cm - Przejście szczelne dn 800	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.6.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 25 cm - Przejście szczelne dn 300	szt		

8  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6.3</b>		<b>Uruchomienie tymczasowe</b>			
94		Uruchomienie tymczasowe	kpl.		
d.6.3		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>7</b>		<b>Komora krat</b>			
<b>7.1</b>		<b>Demontaż - tymczasowej technologii przepompowni ścieków w komorze krat</b>			
95	KNR 7-07	Demontaż - istn. pomp z czasowej pompowni	kpl.		
d.7.1	0101-06				
	z.o.3.12.				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 80 mm	m		
d.7.1	0506-06				
		4.65*3	m	13.95	
				RAZEM	13.95
97	KNR-W 2-18	Demontaż kształtek i rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
d.7.1	0114-05				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNR-W 2-18	Demontaż kształtek i rurociągów o śr. 250 mm	szt.		
d.7.1	0114-06				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		3+3+3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
99	KNR-W 2-18	Demontaż zawór i zasuw kołnierзовych dn 250mm	kpl.		
d.7.1	0206-06				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		3+3	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR-W 2-18	Demontaż kształtek i rurociągów o śr.300 mm	szt.		
d.7.1	0114-07				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		3+1+2+3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
101	KNR-W 2-18	Demontaż kształtek i rurociągów o śr.400 mm	szt.		
d.7.1	0114-09				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 2-05	Demontaż-Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.7.1	0208-04				
	RiSx0,4; M=				
	0				
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
<b>7.2</b>		<b>Dostosowanie komory krat po demontażu tymczasowej przepompowni</b>			
103	KNR-W 2-18	Wypełnienie komory krat betonem C20/25	m <sup>3</sup>		
d.7.2	0509-01				
		47.94	m <sup>3</sup>	47.94	
				RAZEM	47.94
104	KNR-W 2-20	Żelbetowe płyty z betonu C30/37 gr. 25cm (bez stali zbrojeniowej- ujęte w poz. niżej)	m <sup>3</sup>		
d.7.2	0107-01				
		4.93	m <sup>3</sup>	4.93	
				RAZEM	4.93
105	KNR-W 2-18	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone	t		
d.7.2	0502-05				
		0.878	t	0.88	
				RAZEM	0.88
106	KNR-W 4-01	Rozebranie - Tymczasowego zamurowania otworu w ścianie komory	m <sup>3</sup>		
d.7.2	0348-04				
		0.38	m <sup>3</sup>	0.38	
				RAZEM	0.38
107	KNR-W 2-20	Ściany komór żelbetowe monolityczne, beton C30/37 o grubości 30 cm (bez stali zbrojeniowej- ujęte w poz. niżej)	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0104-01 R,				
	MiSx1 5				
		(1+1.2)*1.62*2*0.15	m <sup>2</sup>	1.07	
				RAZEM	1.07



9  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.7.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 25 cm - Przejście szczelne dn 800 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>Tłocznia ścieków P-1</b>			
<b>8.1</b>		<b>Remont istniejącej przepompowni</b>			
109 d.8.1	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni dna i ścian z betonu  181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181.00	
				RAZEM	181.00
110 d.8.1	KNR-W 2-18 0501-03	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone  220/1000	t t	0.22	
				RAZEM	0.22
111 d.8.1	KNR-W 2-18 0505-01	Montaż zbrojenia o śr.stali do 8 mm  220/1000	t t	0.22	
				RAZEM	0.22
112 d.8.1	KNR-W 2-02 0251-02	Płyta denną z betonu C30/37 (W8) ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 30kg/m <sup>3</sup> 3.14*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.24	
				RAZEM	50.24
113 d.8.1	KNR-W 2-02 0251-03 0251-04	Cokół pod pompy z betonu C30/37 (W8) ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 30kg/m <sup>3</sup> 3.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.80	
				RAZEM	12.80
114 d.8.1	KNR-W 2-18 0507-04	Deskowanie stropów  (3.14*4*4+1.3*8)-(1.7*4+1.9*2.8+0.8*0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.88	
				RAZEM	47.88
115 d.8.1	KNR-W 2-18 0502-06	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow. do 20 mm - konstrukcje złożone 1.865	t t	1.87	
				RAZEM	1.87
116 d.8.1	KNR-W 2-18 0505-03	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow. do 20 mm  1.865	t t	1.87	
				RAZEM	1.87
117 d.8.1	KNR-W 2-18 0509-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy; beton C30/37, W8 (3.14*4.45*4.45*0.3+0.3*0.8*8.9)-(1.7*4+1.9*2.8+0.8*0.8)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.96	
				RAZEM	16.96
118 d.8.1	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 45x45x3mm  (2.8+1.9)*2+(4.2+1.7)*2+(0.8+0.8)*2	m m	24.40	
				RAZEM	24.40
119 d.8.1	KNR-W 2-20 0105-08	Płyty prefabrykowane płaskie o wymiarach 140x170x9 cm (stal zbrojeniowa dla 1 płyty = 41,7kg) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
120 d.8.1	KNR-W 2-20 0105-08	Płyty prefabrykowane płaskie o wymiarach 140x190x9 cm (stal zbrojeniowa dla 1 płyty = 46,3kg) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121 d.8.1	kalk. własna	Wyposażenie w konstrukcję wsporczą i kraty pomostowe technologiczne: - słupy - konstrukcja wsporcza pomostu technologicznego poziom +0,95 - konstrukcja wsporcza pomostu technologicznego poziom +3,15 Stal prof. nierdzewna 1.4301 (OH18N9) = 1127kg + Pomost technologiczny-krata pomostowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.8.1	KNR-W 2-18 0507-01	Fundament pod żurawik Deskowanie ław fundamentowych (2.3+2.3)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
123 d.8.1	KNR-W 2-18 0509-01	Fundament pod żurawik Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, beton C30/37 (W8) 2.3*2.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.58	
				RAZEM	10.58
124 d.8.1	KNR-W 2-18 0502-01	Fundament pod żurawik Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali do 14 mm - konstrukcje proste 10.58*30/1000	t t	0.32	
				RAZEM	0.32

10  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznę ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.8.1	KNR-W 2-18 0503-01	Fundament pod żurawik Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm 10.58*30/1000	t t	0.32	0.32
126 d.8.1	KNR 7-03 0101-01	Żurawik o udźwigu 630kg montowany na fundamencie 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>8.2</b>		<b>Wyposażenie technologiczne w istniejącej tłoczni P-1</b>			
127 d.8.2	dostawa	Agregat przepompowni ścieków systemu AWALIFT Typ 9/4: -metalowy zbiornik z wbudowanym rozdzielaczem z czterema separatorami Awalift -4 pompy ST200 , silniki o mocy 37 kW -armatura zintegrowana ( 2 zasuwy nożowe wlotowe DN400 z napędem AUMA, 4 zasuwy kołnierzowe DN300 na króćcach tłocznych, 4 zawory zwrotne RSK UD DN250, 8 zasuw kołnierzowych DN250 na przyłączach pomp, 1 zasuwa kołnierzowa na By-Pass DN250 zbiornika dzielonego) -2 czujniki poziomu typ HWAS (sonda z sensorem 4-20mA) UWAGA!!! W cenę wliczono usługę montażu!!! 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
128 d.8.2	dostawa	Szafa sterująca wyposażona w przetwornice częstotliwości dla mocy 4x37 kW do montażu wewnętrznego (w kontenerze razem z agregatem prądotwórczym- UWAGA!!! W cenę wliczono usługę montażu!!! 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
129 d.8.2	dostawa	Koszty wykonania instalacji związanych z zamontowaniem tłoczni: Po stronie wykonawcy jest szczelne wprowadzenie do komory końcówek rurociągów: grawitacyjnego i tłocznego. • podłączenie rurociągu tłocznego DN300 • podłączenie rurociągu grawitacyjnego DN350 • przepływomierz elektromagnetyczny DN300 • rurociąg wentylacji komory pompowni; PVC; • kominki wentylacyjne zew. stal K.O. • rurociąg wentylacji zbiornika tłoczni, PVC; • drabinki z wysuwanymi poręczami; stal K.O • pompka do odwodnienia z osprzętem • podest technologiczny • przepływomierz DN300 • właz CWLN 1000x1000 z kominkiem i siłownikiem stal K.O ocieplony • pokrywa otworu technologicznego CWLN 2280x3200 dwudzielna • żurawik naścienny z wyciągarką (udźwig max.1 t) • elementy stalowe łączone do muru poprzez kotwy wklejane • grzejnik elektryczny z termostatem UWAGA!!! W cenę wliczono usługę montażu!!! 140 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>9</b>		<b>Przyłącza wodociągowe de 32mm</b>			
130 d.9	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.7*4*0.9	m³ m³	4.90	4.90
131 d.9	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*1.7*4*0.1	m³ m³	0.54	0.54
				RAZEM	0.54
132 d.9	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.7*4*4	m² m²	27.20	27.20
				RAZEM	27.20
133 d.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.10*4	m³ m³	0.32	0.32
				RAZEM	0.32
134 d.9	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.3*4	m³ m³	0.96	0.96
				RAZEM	0.96
135 d.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4.9-(0.32+0.96)	m³ m³	3.62	3.62
				RAZEM	3.62
136 d.9	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		

11  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznę ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
137	KNR-W 2-01 d.9 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.62+0.54	m <sup>3</sup>	4.16	
				RAZEM	4.16
138	KNR 2-01 d.9 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.32+0.96	m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
139	KNR 2-01 d.9 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		0.32+0.96	m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
140	KNR-W 2-18 d.9 0802-03	Nawierтка rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160/32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR-W 2-18 d.9 0804-01	Opaska do nawiercania śr. 40/32mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-18 d.9 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1" (dla rury śr. 32mm) , Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 2-18 d.9 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.32 mm	m		
		3.1	m	3.10	
				RAZEM	3.10
144	KNR-W 2-18 d.9 0111-01	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 32/32mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNZ-15 28- d.9 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		1.61	m	1.61	
				RAZEM	1.61
146	KNR-W 2-15 d.9 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNNR 6 d.9 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod-sypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
148	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.1	m	3.10	
				RAZEM	3.10
149	KNR-W 2-18 d.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4/200	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
150	KNR-W 2-18 d.9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4/200	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
151	KNR-W 2-18 d.9 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no-minalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		4/200	200m - 1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
<b>10</b>		<b>Zagospodarowanie terenu tłoczni P-1 i komory krat</b>			
152	KNR 2-31 d.10 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
153	KNR 2-31 d.10 0402-03	Ława betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10

12  
PRZEDMIAR  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce piaskowej 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
155 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.00	
				RAZEM	379.00
156 d.10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.00	
				RAZEM	379.00
157 d.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C-8 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.00	
				RAZEM	379.00
158 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.00	
				RAZEM	379.00

13  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.031		0.031			
2.	Żurawik o udźwigu 630kg	kpl	1.000		1.000			
3.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 2000 mm monolityczne z betonu hydrotechnicznego kl. C35/45 wodoszczelność W-8, naśakliwość <4%; dw 2000mm, H1=147,5 cm	szt	2.000		2.000			
4.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 2000 mm - beton C40/50. Krąg fi 2000/500 (mm)	szt	4.000		4.000			
5.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1500 mm studni monolityczne z betonu hydrotechnicznego kl. C35/45 wodoszczelność W-8, naśakliwość <4%; dw 1500mm, H1=110-116 cm	szt	2.000		2.000			
6.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1500 mm - beton C40/50. Krąg z dnem fi 1500/500 (mm)	szt	2.000		2.000			
7.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1500 mm - beton C40/50. Krąg z dnem fi 1500/250 (mm)	szt	2.000		2.000			
8.	Zwężka dwukołnierkowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 400/300 mm	szt.	2.000		2.000			
9.	Zwężka dwukołnierkowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 300/250 mm	szt	3.000		3.000			
10.	Zwężka dwukołnierkowa z żeliwna sferoidalnego o śr. 250/200 mm	szt	4.000		4.000			
11.	Zawór zwrotny klapowy kołnierkowy dn 250mm żeliwo sferoidalne	szt	3.000		3.000			
12.	Zasłepka polipropylenowa l=347mm	szt	2.000		2.000			
13.	Zasuwa naścienna dn 600; wys. 127,5cm, szer. 91,0cm	szt.	2.000		2.000			
14.	Zasuwa kołnierkowa o śr. 500 mm	szt.	1.000		1.000			
15.	Zasuwa klinowa kołnierkowa dn 250mm żeliwo sferoidalne, z kółkiem ręcznym ze stali epoksydowanej	szt	3.000		3.000			
16.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.383		0.383			
17.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.043		0.043			
18.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.402		0.402			
19.	Wypożyczenie w pomosty technologiczne: - słupy - konstrukcja wsporcza pomostu technologicznego poziom +0,95 - konstrukcja wsporcza pomostu technologicznego poziom +3,15 Stal prof. nierdzewna 1.4301 (OH18N9) = 1127kg	kpl.	1.000		1.000			
20.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	4.000		4.000			
21.	Wkręty stalowe do drewna z łbem sześciokątnym, 8 mm	kg	59.332		59.332			
22.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 600 mm	szt	4.000		4.000			
23.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 500 mm	szt	4.200		4.200			
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 400 mm	szt	3.300		3.300			
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 300 mm	szt	18.220		18.220			
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 250 mm	szt	24.960		24.960			
27.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 200 mm	szt	3.180		3.180			
28.	Uszczelki-kręgi śr. 2000mm	szt	4.000		4.000			
29.	Uszczelki-kręgi śr. 1500mm	szt	6.000		6.000			
30.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5.550		5.550			
31.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 500 mm	szt	2.000		2.000			
32.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 400 mm	szt	1.000		1.000			
33.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 315 mm	szt	1.000		1.000			
34.	Trójnik ze stali szlachetnej, spawane dn 300mm	szt	2.020		2.020			
35.	Trójnik redukcyjny PE, PEHD o śr. zewnętrznej 500/400/500 mm	szt	1.000		1.000			
36.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2.807		2.807			
37.	taśma z polichlorku winylu	m	3.100		3.100			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	50.674		50.674			
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	73.140		73.140			
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-27	kg	70.040		70.040			
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-24	kg	203.940		203.940			
42.	sznur konopny surowy	kg	13.580		13.580			
43.	sznur konopny smołowany	kg	17.640		17.640			
44.	Szafa sterująca wyposażona w przetwornice częstotliwości dla mocy 4x37 kW do montażu wewnętrznego (w kontenerze razem z agregatem prądotwórczym	kpl.	1.000		1.000			
45.	stopnie wstawowe żeliwne	szt	32.532		32.532			
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.000		1.000			
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 500 mm	szt.	1.000		1.000			
48.	rury żelbetowe okrągłe o śr. 800 mm	m	9.996		9.996			
49.	rury żelbetowe okrągłe o śr. 600 mm	m	20.400		20.400			
50.	rury z polietylenu PE-100 SDR 26 o śr. 500 mm	m	2.652		2.652			
51.	rury z polietylenu PE100 o śr.32 mm	m	8.562		8.562			
52.	rury z polietylenu PE-100 SDR 26 o śr. 400/15,3 mm	m	36.720		36.720			
53.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 77 mm.	m	14.229		14.229			
54.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 355,6/3,0mm.	m	1.061		1.061			
55.	Rury stalowe ze stali szlachetnej, spawane o śr. 273,0/3,0mm.	m	6.666		6.666			
56.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	39.680		39.680			
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	21.600		21.600			
58.	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 25 cm - Przejście szczelne dn 800	szt	2.000		2.000			
59.	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 25 cm - Przejście szczelne dn 300	szt	1.000		1.000			
60.	pręty stalowe okrągłe śr. 4.5mm	kg	57.952		57.952			
61.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	kg	6996.880		6996.880			
62.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	33.196		33.196			
63.	Pomost technologiczny-krata pomostowa	kpl.	1.000		1.000			
64.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	78.240		78.240			
65.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M24	kg	14.220		14.220			
66.	podkładki ze stali szlachetnej okrągłe dokładne M20	kg	2.520		2.520			
67.	Płyty prefabrykowane płaskie o wymiarach 140x190x9 cm (stal zbrojeniowa dla 1 płyty = 46, 3kg)	szt	3.000		3.000			
68.	Płyty prefabrykowane płaskie o wymiarach 140x170x9 cm (stal zbrojeniowa dla 1 płyty = 41, 7kg)	szt	3.000		3.000			
69.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -2000	szt	2.000		2.000			
70.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1860/600	szt	2.000		2.000			
71.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2.514		2.514			
72.	piasek	m <sup>3</sup>	104.044		104.044			
73.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	11.560		11.560			
74.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)*	kg	3.676		3.676			
75.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	1.626		1.626			
76.	Opaska do nawiercania śr. 40/32mm	szt.	1.000		1.000			
77.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.000		1.000			
78.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 500 mm	szt	1.000		1.000			
79.	obramowanie z kątownika 45x45x3 mm	kg	128.736		128.736			
80.	nity plastikowe	szt.	12.880		12.880			
81.	Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160/32 mm	szt	1.000		1.000			
82.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniokładne M24	kg	23.580		23.580			
83.	nakrętki ze stali szlachetnej sześciokątne średniokładne M20	kg	4.500		4.500			
84.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m <sup>3</sup>	7.375		7.375			
85.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C30/37, W8	m <sup>3</sup>	35.174		35.174			

15  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
86.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C25/30	m <sup>3</sup>	2.415		2.415			
87.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.791		1.791			
88.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	3.840		3.840			
89.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C20/25	m <sup>3</sup>	48.899		48.899			
90.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	57.703		57.703			
91.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) beton C30/37	m <sup>3</sup>	47.672		47.672			
92.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) beton C25/30	m <sup>3</sup>	4.335		4.335			
93.	masa betonowa zwykła B 15	m <sup>3</sup>	3.907		3.907			
94.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.129		0.129			
95.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	648.202		648.202			
96.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.050		3.050			
97.	Kształtka przejściowa PE/stal sr. 32/32mm	szt.	1.000		1.000			
98.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 500 mm	szt.	2.000		2.000			
99.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	107.100		107.100			
100.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.158		0.158			
101.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.190		0.190			
102.	Kraty koszowa przeciwpądowa o prześwicie 25mm, moc 1,5kW	kpl	1.000		1.000			
103.	Krata pomostowa TWS KP 40/38 = 1szt o wym. ~ 0,8*3,9	szt	7.000		7.000			
104.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0.175		0.175			
105.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	5.120		5.120			
106.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	388.475		388.475			
107.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 80mm	szt	1.000		1.000			
108.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń dla rur dn 250mm	szt	1.000		1.000			
109.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	kg	120.600		120.600			
110.	Kompensatora stali szlachetnej, spawane dn 200mm	szt	3.030		3.030			
111.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 300mm	szt	24.120		24.120			
112.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 250mm	szt	12.060		12.060			
113.	kołnierze ze stali szlachetnej PN10/16 dn 200mm	szt	6.030		6.030			
114.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 500 mm	szt.	2.000		2.000			
115.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 400 mm	szt.	1.000		1.000			
116.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 315 mm	szt.	1.000		1.000			
117.	Kolano żeliwne sferoidalne kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.	3.000		3.000			
118.	Kolano z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o śr. 300 mm 90st.	szt	1.000		1.000			
119.	kolano ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 400 mm (kął 30st do 55st.)	szt.	3.000		3.000			
120.	Kineta studni wylewana wodoszczelna dw= 2000mm	szt	2.000		2.000			
121.	Kineta studni wylewana wodoszczelna dw= 1500mm	szt	2.000		2.000			
122.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.322		17.322			
123.	grodzice stalowe GZ 4	kg	4270.600		4270.600			
124.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	14.640		14.640			
125.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.273		0.273			
126.	elektrody wolframowe	szt	3.967		3.967			
127.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0.360		0.360			
128.	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	17.191		17.191			
129.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.011		0.011			
130.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.006		0.006			
131.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.029		0.029			
132.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	2.510		2.510			
133.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.023		0.023			
134.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.176		4.176			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa przepompowni ścieków P - 1 przy ul. Wodnej w Świeciu na tłocznię ścieków

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
135.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.153		0.153			
136.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.271		0.271			
137.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.466		4.466			
138.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.146		0.146			
139.	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna	szt	165.680		165.680			
140.	Belka stalowa z profili prostokątnych nierdzewna 1.4301 O18N9 160x80x5mm (5 szt o dł. ~3,78m) wraz z podparciem belek stal nierdzewna 1.4301 O18N9	kg	440.880		440.880			
141.	argon gazowy sprężony spawalniczy	m <sup>3</sup>	2.241		2.241			
142.	Agregat przepompowni ścieków systemu AWA-LIFT Typ 9/4: -metalowy zbiornik z wbudowanym rozdzielaczem z czterema separatorami Awalift - 4 pompy ST200 , silniki o mocy 37 kW -armatura zintegrowana ( 2 zasuw nożowe wlotowe DN400 z napędem AUMA, 4 zasuw kołnierzo- we DN300 na króćcach tłocznych, 4 zawory zwrotne RSK UD DN250, 8 zasuw kołnierzowych DN250 na przyłączach pomp, 1 zasuw kołnier- rzowa na By-Pass DN250 zbiornika dzielonego) - 2 czujniki poziomu typ HWAS (sonda z senso- rem 4-20mA) UWAGA!!! W cenę wliczono usługę montażu!!!	kpl.	1.000		1.000			
143.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.936		0.936			
144.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: