

PRZEDMIAR
Strefowa pompownia wody

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 : Budowa strefowej pompownia wody przy ul. Bednarza w Świeciu
ADRES INWESTYCJI : ul. Bednarza w Świeciu, dz. nr 719/2 obręb 0001_Świecie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : Strefowa pompownia wody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

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
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

2
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu					
1		Pompownia strefowa			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 7.7*4.5*3.7*0.9	m ³ m ³	 115.38	
				RAZEM	115.38
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 7.7*4.5*3.7*0.1	m ³ m ³	 12.82	
				RAZEM	12.82
3 d.1	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 (7.7+4.5)*3.7*2	m ² m ²	 90.28	
				RAZEM	90.28
4 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 115.38-(6.7*3.4*0.15+6.5*3.3*2.6)	m ³ m ³	 56.19	
				RAZEM	56.19
5 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 12.82	m ³ m ³	 12.82	
				RAZEM	12.82
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56.19+12.82	m ³ m ³	 69.01	
				RAZEM	69.01
7 d.1	KNR-W 2-01 0207-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 6.7*3.4*0.15+6.5*3.3*2.6	m ³ m ³	 59.19	
				RAZEM	59.19
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa przepompowni z chudego betonowa C8/10 6.7*3.4*0.15	m ³ m ³	 3.42	
				RAZEM	3.42
9 d.1	KNR-W 2-20 0101-02	Podłoża betonowe kanałów, komór o grubości 30 cm - beton C30/37 W8 6.5*3.3*0.30+1	m ³ m ³	 7.44	
				RAZEM	7.44
10 d.1	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie (6.5+3.27)*2*2+(5.9+2.67)*2*2+5.9*2.67	m ² m ²	 89.11	
				RAZEM	89.11
11 d.1	KNR-W 2-20 0107-01	Żelbetowe płyty stropowe komór (bez stali zbrojenowej) 6.5*3.4*0.24-(0.8*0.8*2*0.24+1.5*2.1*0.24)	m ³ m ³	 4.24	
				RAZEM	4.24
12 d.1	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe, beton C30/37 W8 (6.5+2.67)*2*2*0.3	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
13 d.1	KNR-W 2-18 0501-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone 2.434	t t	 2.43	
				RAZEM	2.43
14 d.1	KNR-W 2-18 0505-02	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm 2.434	t t	 2.43	
				RAZEM	2.43
15 d.1	KNR-W 2-20 0109-07	Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 230x170x15 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (6.7+3.4)*2.6*2	m ² m ²	 52.52	
				RAZEM	52.52
17 d.1	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa (6.7+3.4)*2.6*2	m ² m ²	 52.52	
				RAZEM	52.52
18 d.1	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 6.7*3.4	m ² m ²	 22.78	
				RAZEM	22.78

3
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 6.7*3.4	m ² m ²	 22.78	
				RAZEM	22.78
20 d.1	KNR-W 2-18 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 6.7*3.4*1.2	m ² m ²	 27.34	
				RAZEM	27.34
21 d.1	KNR-W 2-18 0611-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 6.7*3.4*1.2	m ² m ²	 27.34	
				RAZEM	27.34
22 d.1	KNR 2-25 0104-01	Kontener AWASTIOM 1500S o wym. ~2,7x1,5x2,4m, z betonową posadzką 2.7*1.5	m ² m ²	 4.05	
				RAZEM	4.05
23 d.1	KNR-W 2-02 0253-01	Fundamenty blokowe pod pompy o objętości do 0.6 m3 - ręczne układanie betonu 3*0.75*0.15	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
24 d.1	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 2.1*0.5*2+(0.8+0.65)*0.5*2	m ² m ²	 3.55	
				RAZEM	3.55
25 d.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.1*0.5*0.2+(0.8+0.65)*0.5*0.15*2	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
26 d.1	KNR-W 2-20 0115-01	Drabinki stalowe włazowa z poręczą wysuwaną ze stali nierdzewnej typ CDR I= 2,5m ze szczeblami antypoślizgowymi 2.5*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1	KNR-W 2-18 0529-03	Krata pomostowa z włókna "fiberglass" - przesłonięcie przejścia do komory podziemnej o wym. 73x76cm mocowana do tylnej ściany kontenera - zabezpieczona przed zamknięciem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNR-W 2-18 0529-03 + KNR 7-08 0201-03	Właz eksploatacyjny stalowy nierdzewny CWL 800x800 z kominkiem went, z siłownikiem pneumatycznym - Corol 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1	KNR-W 2-20 0115-01	Barierka ochronna, wysokości 110cm wyk. ze stali K.o. 3*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.1	KNR-W 2-20 0115-01	Poręcz zejściwa typ basenowy wraz z tulejami od osadzenia poręczy 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1	KNR 7-07 0101-12 + KNR 7-08 0704-05	Zestaw pompowy typ HydroMPC 4CRE 32-4 z 4pompami 11kW w punkcie pracy Qmax 120m3/h i Hp pomp=54,0m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Wanna wychwytowa na poj. 1 beczki wychwytu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR-W 2-15 0507-04	Chlorator typ Milton Roy P55 (opcjonalnie B91) ze zbiornikiem na NaCl (60l) zbiorniki od 60 do 1000 litrów pompy dozujące firmy LMI Milton Roy mieszadła ręczne lub elektryczne czujniki poziomu zawory upustowe 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR-W 2-15 0507-04	Osuszacz powietrza typ MRD 20 Q=300W 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Zbiornik membranowy V=25dm3 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

4
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa odwadniająca Drena 61 FEKA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
38 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotny instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe żeliwne 150x150mm o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator osiowy wywiewny typ RG 160-28 o wydajności 209 m3/h z silnikiem o mocy 20 W, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm 0.4+2+0.3	m m	 2.70	
				RAZEM	2.70
45 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory czepalne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny z termostatem Q=1,5kW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1	KNR-W 2-18 0802-04	Opaska do nawiercania o śr. 225/25mm, żeliwo sferoidalne 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 150 mm, l=300mm ze złączem do dozowania podchlorynu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1	KNR-W 2-18 0114-04	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 150 mm, l=100mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężka dwukołnierzowy FFR żeliwno sferoidalny o śr. 200/150 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1	KNR-W 2-18 0114-05	Kompensator EPDM dwukołnierzowy żeliwno sferoidalny o śr. 200mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

5
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1	KNR 2-05 0208-04	Podpora typ "AR" pod zasuwę i rurociągi 2*65/1000	t t	0.13	
				RAZEM	0.13
56 d.1	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwę żeliwne klinowe kołnierzone bez obudowy o śr. 200 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwę żeliwne klinowe kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1	KNR-W 2-18 0206-04	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. 150 mm, sprzężony z dozownikiem podchlorynu - proporcjonalny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Przewód dozujący - Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1	KNR 7-08 0205-01	Zawór elektromagnetyczny śr. 25mm 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
65 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
66 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
67 d.1	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm 4.5	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
68 d.1		Uruchomienie tymczasowe 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne łańcuchowe w tulei śr. 323,9/8,0 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne łańcuchowe w tulei śr. 168,3/4,4 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	Sieć wodociągowa				
2.1	Roboty ziemne				
71 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*2.5*35*0.8	m ³ m ³	56.00	
				RAZEM	56.00
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*2.5*35*0.2	m ³ m ³	14.00	
				RAZEM	14.00

6
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	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 2.5*2*34	m ²		
			m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
74 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*0.10*34	m ³	2.72	
				RAZEM	2.72
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.5*34-3.14*0.2*0.2*34	m ³		
			m ³	9.33	
				RAZEM	9.33
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 56-(2.72+9.33+3.14*0.2*0.2*34)	m ³		
			m ³	39.68	
				RAZEM	39.68
77 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 14	m ³		
			m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
78 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 39.68+14	m ³		
			m ³	53.68	
				RAZEM	53.68
79 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2.72+9.33+3.14*0.2*0.2*34	m ³		
			m ³	16.32	
				RAZEM	16.32
80 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 1*3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty montażowe			
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-10	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500/200 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-05	Kolano żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm, 90o 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężka żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/150 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-05	Prostka żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm l=200mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-05	Czwórnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-08	Połączenie kołnierzowe do rur zgodnie z istn. msterisłem magistrali o śr. 500 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe bez obudowy o śr. 200 mm montowane w komorach 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

7
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-05	Zawór zwrotny kołnierzowe śr. 200 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0206-04	Wodomierz o śr. 150 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr. 225 mm	m		
		12.4+4.8+7.6+9.8	m	34.60	
				RAZEM	34.60
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek łuki o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.00	
				RAZEM	18.00
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki podporowe	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
98 d.2.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ²		
			m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
99 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ²		
			m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
100 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*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ²		
			m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
101 d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*5	m ²		
			m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
102 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		35/200	odc.20 0m	0.18	
				RAZEM	0.18
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		35/200	odc.20 0m	0.18	
				RAZEM	0.18
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.no- minalnej 200-225 mm 35/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.18	
				RAZEM	0.18
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		Roboty ziemne			
106 d.3.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.9*17*2.1*0.8	m ³		
			m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
107 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.9*17*2.1*0.2	m ³		
			m ³	6.43	
				RAZEM	6.43

8
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.1*2*17	m ² m ²	 71.40	
				RAZEM	71.40
109 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0.9*0.1*17	m ³ m ³	 1.53	
				RAZEM	1.53
110 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.9*17*0.46-(3.14*0.08*0.08*17)	m ³ m ³	 6.70	
				RAZEM	6.70
111 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.7-(1.53+6.7+3.14*0.08*0.08*17+3.14*0.55*0.55*2.2+3.14*0.15*0.15*2*2)	m ³ m ³	 14.76	
				RAZEM	14.76
112 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 6.43	m ³ m ³	 6.43	
				RAZEM	6.43
113 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 14.76+6.43	m ³ m ³	 21.19	
				RAZEM	21.19
114 d.3.1	KNR-W 2-01 0207-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1.53+6.7+3.14*0.08*0.08*17+3.14*0.55*0.55*2.2+3.14*0.15*0.15*2*2	m ³ m ³	 10.94	
				RAZEM	10.94
115 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 1*3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
117 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Roboty montażowe			
120 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 ścianla lita kanalizacji zewnętrznej o śr. 160x4,7mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
121 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U SN8 ścianla lita kanalizacji zewnętrznej o śr. 110x3,2mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
122 d.3.2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.55*0.55*0.15*1	m ³ m ³	 0.14	
				RAZEM	0.14
123 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Podstawa studni sr. 1,0m z element monolityczny kl. C30/37-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1,0m Pierścień odciążający kl. C30/37-1000; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny typ D400 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

9
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 315 mm kineta dn 315a prefabrykowny betonowy pierścień odciążający Właz żeliwny typ C250 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.3.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
126 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
127 d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
128 d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	
				RAZEM	1.51
129 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 5.4	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40

10
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zwężka dwukołnierzowy FFR żeliwno sferoidalny o śr. 200/150 mm	szt	5.000		5.000			
2.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	1.000		1.000			
3.	Zestaw pompowytyp HydroMPC 4CRE 32-4 z 4pompami 11kW w punkcie pracy Qmax 120m3/h i Hp pomp=54,0m	kpl.	1.000		1.000			
4.	Zbiornik membranowy V=25dm3	szt.	3.000		3.000			
5.	Zawór zwrotny kołnierzoweo śr. 200 mm	szt	1.000		1.000			
6.	Zawór elektromagnetyczny śr. 25mm	szt.	1.000		1.000			
7.	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000		1.000			
8.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
9.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.000		1.000			
10.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		1.000			
11.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		1.000			
12.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm	szt.	1.000		1.000			
13.	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	szt.	5.000		5.000			
14.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 200 mm	szt.	4.000		4.000			
15.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.173		0.173			
16.	wpusty ściekowe żeliwne 150x150mm o śr. 100 mm	szt.	1.000		1.000			
17.	Wodomierz o śr. 150 mm	szt	1.000		1.000			
18.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	1.000		1.000			
19.	właz żeliwny C250	szt	2.000		2.000			
20.	Właz eksploatacyjny stalowy nierdzewny CWL 800x800 z kominkiem went, z siłownikiem pneumatycznym - Corol	szt.	1.000		1.000			
21.	Wentylator osiowy wywiewny typ RG 160-28 o wydajności 209 m3/h z silnikiem o mocy 20 W,	szt	1.000		1.000			
22.	Wanna wychwytowa na poj. 1 beczki wychwyty	szt.	1.000		1.000			
23.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 500 mm	szt.	2.200		2.200			
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	3.300		3.300			
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 500 mm	szt.	1.100		1.100			
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	45.300		45.300			
27.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	8.200		8.200			
28.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	2.000		2.000			
29.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.500		1.500			
30.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.250		6.250			
31.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.700		3.700			
32.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	3.200		3.200			
33.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.120		3.120			
34.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	12.000		12.000			
35.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500/200 mm	szt.	1.000		1.000			
36.	łuczeń kamienny niesortowany	t	0.530		0.530			
37.	tlon techniczny	m ³	0.234		0.234			
38.	taśma z polichloru winylu	m	35.000		35.000			
39.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-24 ocynk.	kg	46.080		46.080			
40.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	58.704		58.704			
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	123.648		123.648			
42.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	3.640		3.640			
43.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.610		0.610			
44.	sznur konopny surowy	kg	4.110		4.110			
45.	sznur konopny smołowany	kg	5.560		5.560			
46.	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 315 mm kineta dn 315a prefabrykowny betonowy pierścień odciążający	szt.	2.000		2.000			
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.000		8.000			
48.	smoła drogowa stabilizowana	kg	12.780		12.780			
49.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	5.000		5.000			
50.	rury z polietylenu PE SDR17 PN10 o śr. 225 mm	m	35.292		35.292			
51.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.620		1.620			

11
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5.400		5.400			
53.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2.000		2.000			
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	6.180		6.180			
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	5.100		5.100			
56.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej o śr. 160x4,7mm	m	15.300		15.300			
57.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.378		0.378			
58.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.480		0.480			
59.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.808		2.808			
60.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3.360		3.360			
61.	Rura PVC dwudzielne	m	6.120		6.120			
62.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R'	kg	4.400		4.400			
63.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.202		8.202			
64.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.070		8.070			
65.	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. 150 mm, sprzężony z dozownikiem podchlorynu - proporcjonalny	kpl.	1.000		1.000			
66.	Przejście szczelne łańcuchowe w tulei śr. 323,9/8,0	szt.	3.000		3.000			
67.	Przejście szczelne łańcuchowe w tulei śr. 168,3/4,4	szt.	2.000		2.000			
68.	Prostka żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm l=200mm	szt.	1.000		1.000			
69.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach	kg	2478.600		2478.600			
70.	pospółka - kruszywo nienormowane'''	m ³	1.340		1.340			
71.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.585		5.585			
72.	Pompa odwadniająca Drena 61 FEKA	szt.	1.000		1.000			
73.	Połączenie kołnierzowe do rur zgodnie z istn. msterisłem magistrali o śr. 500 mm	szt.	2.000		2.000			
74.	Pokrywy żelbetowe luków w stropach komór o wymiarach 230x170x15 cm	szt.	1.000		1.000			
75.	Podstawa studni sr. 1000 z element monolityczny C30/37	szt.	1.000		1.000			
76.	Podpora typ "AR" pod zasuwy i rurociągi	kg	130.260		130.260			
77.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.040		0.040			
78.	podchloryn sodowy	kg	0.338		0.338			
79.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C30/37 -1000	szt.	1.000		1.000			
80.	Pierścień odciążający kl. C30/37-1000	szt.	1.000		1.000			
81.	piasek do betonów zwykłych	m ³	31.918		31.918			
82.	papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa	m ²	62.882		62.882			
83.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	7.808		7.808			
84.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	19.278		19.278			
85.	Osuszacz powietrza typ MRD 20 Q=300W	szt.	1.000		1.000			
86.	Opaska do nawiercania o śr. 225/25mm, żeliwo sferoidalne	szt.	4.000		4.000			
87.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	5.000		5.000			
88.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnegoc B-12/15	m ³	0.126		0.126			
89.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C30/37 W8'	m ³	23.480		23.480			
90.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4.536		4.536			
91.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.439		0.439			
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.420		3.420			
93.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	154.934		154.934			
94.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	205.320		205.320			
95.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	146.487		146.487			
96.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	8.181		8.181			
97.	kształtki żeliwne "F" o śr. 200 mm	szt.	5.000		5.000			
98.	kształtki żeliwne "F" o śr. 150 mm	szt.	3.000		3.000			
99.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.705		0.705			
100.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.300		3.300			
101.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000		4.000			
102.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		2.000			
103.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	4.072		4.072			

12
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa strefowej pompowni wody przy ul. Bednarza w Świeciu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2.760		2.760			
105.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		2.000			
106.	kształtka PE, PEHD śr. 225mm	szt	6.000		6.000			
107.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 200 mm	szt.	10.000		10.000			
108.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 150 mm, l=300mm ze złączem do dozowania podchlorynu	szt	1.000		1.000			
109.	Króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 150 mm, l=100mm	szt	1.000		1.000			
110.	Kręgi żelbetonowe kl. C30/37 śr. 1000mm'	szt	2.000		2.000			
111.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm'	m ³	0.090		0.090			
112.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.009		0.009			
113.	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0.004		0.004			
114.	Krata pomostowa z włókna "fiberglass" - przesłonięcie przejścia do komory podziemnej o wym. 73x76cm mocowana do tylnej ściany kontenera - zabezpieczona przed zamknięciem	szt.	1.000		1.000			
115.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	8.690		8.690			
116.	koryto drewniane	szt	0.040		0.040			
117.	Kontener AWASTIOM 1500S o wym. ~2,7x1,5x2,4m, z betonową posadzką	kpl.	1.000		1.000			
118.	konstrukcja wsporcza	szt	1.000		1.000			
119.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	szt	0.050		0.050			
120.	Kompensator EPDM dwukołnierzowy żeliwno sferoidalny o śr. 200mm	szt	2.000		2.000			
121.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 225 mm	szt	12.000		12.000			
122.	Kolano żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm, 90	szt.	5.000		5.000			
123.	Kineta z betonu śr. 1000mm	szt	1.000		1.000			
124.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.897		13.897			
125.	Grzejniki stalowe elektryczny z termostatem Q=1,5kW	szt	1.000		1.000			
126.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	14.700		14.700			
127.	folia aluminiowa	kg	0.140		0.140			
128.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minowa 60 %	dm ³	0.025		0.025			
129.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.033		0.033			
130.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	16.000		16.000			
131.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.020		0.020			
132.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	1.410		1.410			
133.	Drabinki stalowe wstawiane z poręczą wysuwającą ze stali nierdzewnej typ CDR l=2,5m ze szczeblami antypoślizgowymi	m	5.000		5.000			
134.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.275		0.275			
135.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m ³	0.707		0.707			
136.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.460		0.460			
137.	Czwórnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt	1.000		1.000			
138.	Chlorator typ Milton Roy P55 (opcjonalnie B91) ze zbiornikiem na NaCl (60l) zbiorniki od 60 do 1000 litrów pompy dozujące firmy LMI Milton Roy mieszadła ręczne lub elektryczne czujniki poziomu zawory upustowe	szt.	1.000		1.000			
139.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.248		0.248			
140.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.162		0.162			
141.	beton B-15	m ³	0.147		0.147			
142.	Barierka ochronna, wysokości 110cm wyk. ze stali K.o.	m	11.000		11.000			
143.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.078		0.078			
144.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: