



**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel. 56 659 70 03, 56 664 37 17, fax. 56 659 70 03, e-mail: biobox@wp.pl

**PROJEKTUJEMY
MODERNIZUJEMY
WYKONUJEMY**

- Stacje
uzdatniania
wody
- Pompownie
wody i ścieków
- Pompownie
przeciw-
powodziowe
- Oczyszczalnie
ścieków
- Sieci
wodociągowe
i kanalizacyjne
- Sieci
Technologiczne

NIP 879-156-29-21

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI NADRÓŻ, LASOTY,
KARBOWIZNA, PRĘCZKI
ORAZ
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW
TŁOCZNYCH PROWADZĄCYCH ŚCIEKI SANITARNE
Z GMINY ROGOWO**

INWESTOR:

**GMINA ROGOWO
URZĄD GMINY
ROGOWO 51
87 – 515 ROGOWO**

BRANŻE: **Wszystkie**

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. **WIESŁAW MIKOŁAJCZUK**
upr. UAN - N - V/60/TO/84

Toruń, maj .2010r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu zgodnie z umową i prawem mogą być stosowane w obiekcie, dla którego dokumentacja została opracowana. Stosowanie ich dla innych obiektów (nawet tego samego właściciela) jest możliwa jedynie po uzyskaniu na to pisemnej zgody BIOBOX-u, pod rygorem wszelkich skutków prawnych.

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	Branża sanitarna				0.00
2	Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadróż1				0.00
3	Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadróż2				0.00
4	Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadróż3				0.00
5	Zasilanie elektryczne i strowanie przepompowniami jednofazowymi				0.00
6	Zasilanie elektryczne i strowanie przepompowniami trzyczfazowymi				0.00
7	Zasilanie elektryczne i strowanie komory zasuw				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej i tłocznej wraz z przyłączami					
1 Branża sanitarna					
1.1 Przewody główne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - koszty kwalifikowane					
d.1.1	1 KNRW 2-01 0212-08 Grawitacja wymiana gruntu	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 826.0*2.8*1.2 -2775.36*0.2	m ³ m ³ m ³	2775.360 -555.072	
				RAZEM	2220.288
d.1.1	2 KNRW 2-01 0314-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii I-II 826.0*2.8*2	m ² m ²	4625.600	
				RAZEM	4625.600
d.1.1	3 KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi nie nadającej się do zasypów 555.07+826*0.15	m ³ m ³	678.970	
				RAZEM	678.970
d.1.1	4 KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - transport do 3km Krotność = 4 678.97	m ³ m ³	678.97	
				RAZEM	678.97
d.1.1	5 KNRW 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III - dowóz piasku na wymian 555.07	m ³ m ³	555.07	
				RAZEM	555.07
d.1.1	6 KNRW 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - transport na odl. do 6km Krotność = 10 555.07	m ³ m ³	555.07	
				RAZEM	555.07
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 30	stud. stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
d.1.1	11 KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 100KM 2775.36-826*0.15	m ³ m ³	2651.460	
				RAZEM	2651.460
d.1.1	12 KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II 2651.46	m ³ m ³	2651.46	
				RAZEM	2651.46
d.1.1	13 KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 826	m ² m ²	826.00	
				RAZEM	826.00
d.1.1	14 KNRW 2-18 0405-03	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych typu "HEPWORTH", na uszczelkę, Dn 200 mm 826	m m	826.00	
				RAZEM	826.00
d.1.1	15 KNRW 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej, ściana dla sił nacisku do 50 t 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie 4 przecisków rurą stalową dn 323,9*8,0mm o łącznej długości 51m z ceną rury 53	m m	53.00	
				RAZEM	53.00
17 d.1.1	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 300 mm - bez ceny rury 53	m m	53.00	
				RAZEM	53.00
1.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - koszty kwalifikowane					
18 d.1.2	KNRW 2-01 0212-08 grawitacja wymiana gruntu wykop ręczny	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III (609+19)*2.0*1.2 -1507.2*0.2 -301.44	m ³ m ³ m ³	1507.200 -301.440 -301.440	
				RAZEM	904.320
19 d.1.2	KNRW 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 301.44	m ³ m ³	301.44	
				RAZEM	301.44
20 d.1.2	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi nie nadającej się do zasypów 301.44+628*0.15	m ³ m ³	395.640	
				RAZEM	395.640
21 d.1.2	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - transport do 3km Krotność = 4 395.64	m ³ m ³	395.64	
				RAZEM	395.64
22 d.1.2	KNRW 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III - dowóz piasku na wymian 301.44	m ³ m ³	301.44	
				RAZEM	301.44
23 d.1.2	KNRW 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - transport na odl. do 6km Krotność = 10 301.44	m ³ m ³	301.44	
				RAZEM	301.44
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud. stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -43	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-43.000	
				RAZEM	-43.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
28 d.1.2	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 100KM 1507.2-628*0.15	m ³ m ³	1413.000	
				RAZEM	1413.000
29 d.1.2	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II 1413	m ³ m ³	1413.00	
				RAZEM	1413.00
30 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 628	m ² m ²	628.00	
				RAZEM	628.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 609	m m	 609.00	 609.00
				RAZEM	609.00
32 d.1.2	KNRW 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej, ściana dla sił nacisku do 50 t 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
33 d.1.2	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie przecisku rurą stalową dn 323,9*8,0mm z ceną rury przeciskowej 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
34 d.1.2	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 300 mm - bez ceny rury 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
35 d.1.2	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 19	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
1.3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - koszty niekwalifikowane					
36 d.1.3	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 408.0*2.0*1.2 -979.2*0.2 -408*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 979.200 -195.840 -61.200	 722.160
				RAZEM	722.160
37 d.1.3	KNRW 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 195.84	m ³ m ³	 195.84	 195.84
				RAZEM	195.84
38 d.1.3	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi nie nadającej się do zasypów 195.84 408*0.15	m ³ m ³ m ³	 195.840 61.200	 257.040
				RAZEM	257.040
39 d.1.3	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - transport do 3km Krotność = 4 257.04	m ³ m ³	 257.04	 257.04
				RAZEM	257.04
40 d.1.3	KNRW 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III - dowóz piasku na wymian 195.84	m ³ m ³	 195.84	 195.84
				RAZEM	195.84
41 d.1.3	KNRW 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - transport na odl. do 6km Krotność = 10 195.84	m ³ m ³	 195.84	 195.84
				RAZEM	195.84
42 d.1.3	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 100KM 979.2 -408*0.15	m ³ m ³ m ³	 979.200 -61.200	 918.000
				RAZEM	918.000
43 d.1.3	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II 918	m ³ m ³	 918.00	 918.00
				RAZEM	918.00
44 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 408	m ² m ²	 408.00	 408.00
				RAZEM	408.00
45 d.1.3	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 408	m m	 408.00	 408.00
				RAZEM	408.00
1.4 Podłączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej na terenie działki - koszty niekwalifikowane					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 220.8	m ³ m ³	 220.80	
				RAZEM	220.80
47 d.1.4	KNRW 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 55.2	m ³ m ³	 55.20	
				RAZEM	55.20
48 d.1.4	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 100KM 276	m ³ m ³	 276.00	
				RAZEM	276.00
49 d.1.4	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II 276	m ³ m ³	 276.00	
				RAZEM	276.00
50 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 115	m ² m ²	 115.00	
				RAZEM	115.00
51 d.1.4	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
52 d.1.4	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.5 Rurociągi tłoczne - koszty kwalifikowane					
53 d.1.5	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III (6160+139+563+1585)*1.8*1	m ³ m ³	 15204.600	
				RAZEM	15204.600
54 d.1.5	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 15204.6	m ³ m ³	 15204.60	
				RAZEM	15204.60
55 d.1.5	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II 15204.6	m ³ m ³	 15204.60	
				RAZEM	15204.60
56 d.1.5	KNRW 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 6160	m m	 6160.00	
				RAZEM	6160.00
57 d.1.5	KNRW 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 139	m m	 139.00	
				RAZEM	139.00
58 d.1.5	KNRW 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm 563	m m	 563.00	
				RAZEM	563.00
59 d.1.5	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 1585	m m	 1585.00	
				RAZEM	1585.00
60 d.1.5	KNRW 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej, ściana dla sił nacisku do 50 t 10	kpl kpl	 10	
				RAZEM	10
61 d.1.5	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie przecisków rurą stalową dn 244,5*8,0mm z ceną rury przeciskowej 126+10	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
62 d.1.5	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm - bez ceny rury 136	m m	 136.00	
				RAZEM	136.00
63 d.1.5	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - komora zaworów 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.5	KNRW 2-18 0210-03	Zasuwy odcinające typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 160 mm 5	kpl kpl	5	
				RAZEM	5
65 d.1.5	KNRW 2-18 0206-04	Zasuwy zwrotne żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
66 d.1.5	KNRW 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
67 d.1.5	KNRW 2-18 0123-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójniki 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
68 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. (4.7+2)*2	m m	13.400	
				RAZEM	13.400
69 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.7*2	m ² m ²	9.400	
				RAZEM	9.400
70 d.1.5	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 13.4	m m	13.400	
				RAZEM	13.400
71 d.1.5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.6 Przepompownia sieciowa "Nadróż1"					
72 d.1.6	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 11.954	m ³ m ³	11.954	
				RAZEM	11.954
73 d.1.6	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 11.954	m ³ m ³	11.954	
				RAZEM	11.954
74 d.1.6	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 18.046	m ³ m ³	18.046	
				RAZEM	18.046
75 d.1.6	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 18.046	m ³ m ³	18.046	
				RAZEM	18.046
76 d.1.6	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 18.046	m ³ m ³	18.046	
				RAZEM	18.046
77 d.1.6	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 24	szt szt	24.0	
				RAZEM	24.0
78 d.1.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii 72	r-g r-g	72.00	
				RAZEM	72.00
79 d.1.6	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 4,7 m 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
80 d.1.6	KNRW 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości 3	0.5 m 0.5 m	3	
				RAZEM	3

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.6	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t typ Hidrostał COCQ-RI1+CNBA2 z silnikiem N=5,5kW Q=6,5 l/s wys.podnoszenia h=14,5m wolny przelot fi 75mm + stopa sprzęgająca	kpl 2	2	2
				RAZEM	2
82 d.1.6	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm 28	m 28	28.0	28.0
				RAZEM	28.0
83 d.1.6	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 8	m 8	8.0	8.0
				RAZEM	8.0
84 d.1.6	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/80 mm 2	szt 2	2	2
				RAZEM	2
85 d.1.6	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne, instalacji z rur stalowych, Dn 100 mm 2	szt 2	2	2
				RAZEM	2
86 d.1.6	KNRW 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm 2	kpl 2	2	2
				RAZEM	2
87 d.1.6	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm 7	m 7	7.0	7.0
				RAZEM	7.0
88 d.1.6	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m 2	2.0	2.0
				RAZEM	2.0
89 d.1.6	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm + łącznik RR 1	kpl 1	1	1
				RAZEM	1
90 d.1.6	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika + balustrada k.o. 0.019	t 0.019	0.019	0.019
				RAZEM	0.019
91 d.1.6	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3 mm 2	m 2	2.0	2.0
				RAZEM	2.0
92 d.1.6	KNRW 2-20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1
93 d.1.6	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm ze złączem dnom=60,3 z gwintem 2" na rure PE fi 63 3	m 3	3.0	3.0
				RAZEM	3.0
94 d.1.6	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy, Dn 25 mm 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1
95 d.1.6	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy, Dn 50 mm 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1
96 d.1.6	KNRW 2-15 0430-06	Złącze strażackie, Dn 50 mm 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1
97 d.1.6	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1
98 d.1.6	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 1	szt 1	1	1
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.6	KNR 2-15 0203-04	Rura żeliwna lub stalowa kwasoodporna, na ścianach, Fi 150 mm - 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
100 d.1.6	KNR 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 300 mm, cylindryczne kwasoodporne 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
101 d.1.6	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
102 d.1.6	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	m m	2.0	
				RAZEM	2.0
103 d.1.6	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory przeciwybuchowy TD160/166 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
104 d.1.6	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 1	m m	1	
				RAZEM	1
105 d.1.6	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/60 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
106 d.1.6	KNR 2-15 0120-01	Szafka z blachy k.o. zamykana na kłudkę z blachy k.o. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
107 d.1.6	KNNR 7 0209-06	Wspornik rury wywiewnej z blachy stalowej kwasoodpornej 0.082	t t	0.082	
				RAZEM	0.082
108 d.1.6	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 2	m m	2.0	
				RAZEM	2.0
109 d.1.6	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.8	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
110 d.1.6	KNNR 4 1429-01	Pokrywa wężu ze stali k.o. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
111 d.1.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betono- wy 55	szt szt	55	
				RAZEM	55
112 d.1.6	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki 5.7	m ² m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
113 d.1.6	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instruk- cja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.7 Piaskownik przy przepompowni "Nadróż1"					
114 d.1.7	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt katego- rii III 5.047	m ³ m ³	5.047	
				RAZEM	5.047
115 d.1.7	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładow- czymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt katego- rii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 5.047	m ³ m ³	5.047	
				RAZEM	5.047

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.7	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 20 -0.7*0.7*3.14*3.28	m ³ m ³ m ³	20.000 -5.047	
				RAZEM	14.953
117 d.1.7	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 14.953	m ³ m ³	14.953	
				RAZEM	14.953
118 d.1.7	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 14.953	m ³ m ³	14.953	
				RAZEM	14.953
119 d.1.7	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
120 d.1.7	KNRW 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 225 mm PN10 35	m m	35.0	
				RAZEM	35.0
121 d.1.7	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 4	m m	4.0	
				RAZEM	4.0
122 d.1.7	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 5	m m	5.0	
				RAZEM	5.0
123 d.1.7	KNRW 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 5	m m	5.0	
				RAZEM	5.0
124 d.1.7	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
125 d.1.7	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
126 d.1.7	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika 0.012	t t	0.012	
				RAZEM	0.012
127 d.1.7	KNP 7 0333- 01	Sito szczeelinowe ze stali kwasoodpornek 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
128 d.1.7	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, na uszczelkę 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
1.8 Przepompownia sieciowa "Nadróż2"					
129 d.1.8	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 11.954	m ³ m ³	11.954	
				RAZEM	11.954
130 d.1.8	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 11.954	m ³ m ³	11.954	
				RAZEM	11.954
131 d.1.8	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 18.046	m ³ m ³	18.046	
				RAZEM	18.046
132 d.1.8	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 18.046	m ³ m ³	18.046	
				RAZEM	18.046

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.8	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 18.046	m ³ m ³	 18.046	
				RAZEM	18.046
134 d.1.8	KNNR 1 0605-02	Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 24	szt szt	 24.0	
				RAZEM	24.0
135 d.1.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii 72	r-g r-g	 72.00	
				RAZEM	72.00
136 d.1.8	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 4,7 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
137 d.1.8	KNRW 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości 3	0.5 m 0.5 m	 3	
				RAZEM	3
138 d.1.8	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t typ Hidrostat DE4-LMT3+DNO 14X2 z silnikiem N=11kW Q=13,7 l/s wys.podnoszenia h=31m wolny przelot fi 75mm + stopa sprzęgająca 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
139 d.1.8	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm 28	m m	 28.0	
				RAZEM	28.0
140 d.1.8	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 8	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
141 d.1.8	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/80 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
142 d.1.8	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne, instalacji z rur stalowych, Dn 100 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
143 d.1.8	KNRW 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
144 d.1.8	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm 7	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
145 d.1.8	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
146 d.1.8	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm + łącznik RR 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
147 d.1.8	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika + balustrada k.o. 0.019	t t	 0.019	
				RAZEM	0.019
148 d.1.8	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
149 d.1.8	KNRW 2-20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
150 d.1.8	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm ze złączem dnom=60,3 z gwintem 2" na rure PE fi 63 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1.8	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
152 d.1.8	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy, Dn 50 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
153 d.1.8	KNRW 2-15 0430-06	Złącze strażackie, Dn 50 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
154 d.1.8	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
155 d.1.8	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
156 d.1.8	KNR 2-15 0203-04	Rura żeliwna lub stalowa kwasoodporna, na ścianach, Fi 150 mm - 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
157 d.1.8	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 300 mm, cylindryczne kwasoodporne 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
158 d.1.8	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
159 d.1.8	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
160 d.1.8	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory przeciwybuchowy TD160/166 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
161 d.1.8	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 1	m m	 1	 1
				RAZEM	1
162 d.1.8	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/60 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
163 d.1.8	KNR 2-15 0120-01	Szafka z blachy k.o. zamykana na kludkę z blachy k.o. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
164 d.1.8	KNNR 7 0209-06	Wspornik rury wywiewnej z blachy stalowej kwasoodpornej 0.082	t t	 0.082	 0.082
				RAZEM	0.082
165 d.1.8	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
166 d.1.8	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.8	m ³ m ³	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
167 d.1.8	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betono- wy 55	szt szt	 55	 55
				RAZEM	55
168 d.1.8	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kołki 5.7	m ² m ²	 5.70	 5.70
				RAZEM	5.70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.1.8	KNNR 4 1429-01	Pokrywa włazu ze stali k.o. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
170 d.1.8	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
1.9 Piaskownik przy przepompowni "Nadróż2"					
171 d.1.9	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 5.047	m ³ m ³	 5.047	 5.047
				RAZEM	5.047
172 d.1.9	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 5.047	m ³ m ³	 5.047	 5.047
				RAZEM	5.047
173 d.1.9	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 20 -0.7*0.7*3.14*3.28	m ³ m ³ m ³	 20.000 -5.047	 14.953
				RAZEM	14.953
174 d.1.9	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 14.953	m ³ m ³	 14.953	 14.953
				RAZEM	14.953
175 d.1.9	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 14.953	m ³ m ³	 14.953	 14.953
				RAZEM	14.953
176 d.1.9	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
177 d.1.9	KNRW 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 225 mm PN10 35	m m	 35.0	 35.0
				RAZEM	35.0
178 d.1.9	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
179 d.1.9	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
180 d.1.9	KNRW 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
181 d.1.9	KNRW 2-18 0205-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
182 d.1.9	KNRW 2-18 0205-05	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
183 d.1.9	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika 0.012	t t	 0.012	 0.012
				RAZEM	0.012
184 d.1.9	KNP 7 0333- 01	Sito szczelinowe ze stali kwasoodpornej 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
185 d.1.9	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, na uszczelkę fi 100mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
1.10 Studnia SO					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1.1 0	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 5.047	m ³ m ³	5.047	
				RAZEM	5.047
187 d.1.1 0	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 5.047	m ³ m ³	5.047	
				RAZEM	5.047
188 d.1.1 0	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 20 -0.7*0.7*3.14*3.28	m ³ m ³ m ³	20.000 -5.047	
				RAZEM	14.953
189 d.1.1 0	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 14.953	m ³ m ³	14.953	
				RAZEM	14.953
190 d.1.1 0	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 14.953	m ³ m ³	14.953	
				RAZEM	14.953
191 d.1.1 0	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
192 d.1.1 0	KNRW 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm 5.3	m ² m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
193 d.1.1 0	KNRW 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 9	m m	9.0	
				RAZEM	9.0
194 d.1.1 0	KNRW 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 32/2 mm z kształtkami 9	m m	9.0	
				RAZEM	9.0
195 d.1.1 0	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, na uszczelkę fi 100mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
1.11 Przepompownia sieciowa "Nadróż3"					
196 d.1.1 1	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 16.485	m ³ m ³	16.485	
				RAZEM	16.485
197 d.1.1 1	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 16.485	m ³ m ³	16.485	
				RAZEM	16.485
198 d.1.1 1	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 23.485	m ³ m ³	23.485	
				RAZEM	23.485
199 d.1.1 1	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 23.485	m ³ m ³	23.485	
				RAZEM	23.485

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.1.1 1	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 23.485	m ³ m ³	 23.485	
				RAZEM	23.485
201 d.1.1 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 24	szt szt	 24.0	
				RAZEM	24.0
202 d.1.1 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii 72	r-g r-g	 72.00	
				RAZEM	72.00
203 d.1.1 1	KNRW 2-18 0513-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 5,25 m 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
204 d.1.1 1	KNRW 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości 4	0.5 m 0.5 m	 4	
				RAZEM	4
205 d.1.1 1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t typ Hidrostal COCQ-R11+CNBA2 z silnikiem N=5,5kW Q=6,5 l/s wys.podnoszenia h=14,5m wolny przelot fi 75mm + stopa sprzęgająca 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
206 d.1.1 1	KNNR 4 0304-05	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm 28	m m	 28.0	
				RAZEM	28.0
207 d.1.1 1	KNR 2-15 0106-02	Rurociagi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 8	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
208 d.1.1 1	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/80 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
209 d.1.1 1	KNRW 2-15 0130-08	Zawory zwrotne, instalacji z rur stalowych, Dn 100 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
210 d.1.1 1	KNRW 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
211 d.1.1 1	KNNR 2 1301-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm 7	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
212 d.1.1 1	KNR 2-15 0106-05	Rurociagi stalowe kwasoodporne kołnierzowe w pompowniach, Fi 219,1x2 mm 2	m m	 2.0	
				RAZEM	2.0
213 d.1.1 1	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm + łącznik RR 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
214 d.1.1 1	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika + balustrada k.o. 0.019	t t	 0.019	
				RAZEM	0.019

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.1.1 1	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych w hydroforniach i pompowniach, Fi 60,3 mm 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
216 d.1.1 1	KNRW 2-20 0410-01	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
217 d.1.1 1	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm ze złączem dnom=60,3 z gwintem 2" na rure PE fi 63 3	m m	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
218 d.1.1 1	KNRW 2-15 0130-03	Zawór kulowy, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
219 d.1.1 1	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy, Dn 50 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
220 d.1.1 1	KNRW 2-15 0430-06	Złącze strażackie, Dn 50 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
221 d.1.1 1	KNRW 2-15 0430-03	Złączka do węża, Dn 25 mm 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
222 d.1.1 1	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
223 d.1.1 1	KNR 2-15 0203-04	Rura żeliwna lub stalowa kwasoodporna, na ścianach, Fi 150 mm - 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
224 d.1.1 1	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 300 mm, cylindryczne kwasoodporny 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
225 d.1.1 1	KNRW 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
226 d.1.1 1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
227 d.1.1 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory przeciwybuchowy TD160/166 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
228 d.1.1 1	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 1	m m	 1	 1
				RAZEM	1
229 d.1.1 1	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzowe, Fi 108x3,0/60 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.1.1 1	KNR 2-15 0120-01	Szafka z blachy k.o. zamykana na kludkę z blachy k.o. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
231 d.1.1 1	KNNR 7 0209-06	Wspornik rury wywiewnej z blachy stalowej kwasoodpornej 0.082	t t	 0.082	 0.082
				RAZEM	0.082
232 d.1.1 1	KNR 2-15 0205-04	Rura z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm 2	m m	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
233 d.1.1 1	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie: skosy betonowe zbrojone B-15 W6 0.8	m ³ m ³	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
234 d.1.1 1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża do mocowania kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 55	szt szt	 55	 55
				RAZEM	55
235 d.1.1 1	KNRW 2-02 0610-01	Izolacje z płyt z spienionego PCW grub. 5mm mocowana na kolki 5.7	m ² m ²	 5.70	 5.70
				RAZEM	5.70
236 d.1.1 1	KNNR 4 1429-01	Pokrywa wiazu ze stali k.o. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
237 d.1.1 1	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
1.12 Piaskownik przy przepompowni "Nadróż3"					
238 d.1.1 2	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 5.047	m ³ m ³	 5.047	 5.047
				RAZEM	5.047
239 d.1.1 2	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 5.047	m ³ m ³	 5.047	 5.047
				RAZEM	5.047
240 d.1.1 2	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 20 -0.7*0.7*3.14*3.28	m ³ m ³ m ³	 20.000 -5.047	 14.953
				RAZEM	14.953
241 d.1.1 2	KNRW 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 14.953	m ³ m ³	 14.953	 14.953
				RAZEM	14.953
242 d.1.1 2	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 14.953	m ³ m ³	 14.953	 14.953
				RAZEM	14.953
243 d.1.1 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.1.1 2	KNRW 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 225 mm PN10 35	m m	 35.0	 35.0
				RAZEM	35.0
245 d.1.1 2	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
246 d.1.1 2	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
247 d.1.1 2	KNRW 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
248 d.1.1 2	KNRW 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
249 d.1.1 2	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 200 mm 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
250 d.1.1 2	KNNR 7 0206-04	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX" na belce stalowej kwasoodpornej z kątownika 0.012	t t	 0.012	 0.012
				RAZEM	0.012
251 d.1.1 2	KNP 7 0333- 01	Sito szczelinowe ze stali kwasoodpornej 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
252 d.1.1 2	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, na uszczelkę 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
1.13 Studnie odpowietrzające SO1 i SO2					
253 d.1.1 3	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 10.094	m ³ m ³	 10.094	 10.094
				RAZEM	10.094
254 d.1.1 3	KNRW 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 10.094	m ³ m ³	 10.094	 10.094
				RAZEM	10.094
255 d.1.1 3	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 20*2 -0.7*0.7*3.14*3.28*2	m ³ m ³ m ³	 40.000 -10.093	 29.907
				RAZEM	29.907
256 d.1.1 3	KNRW 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 29.907	m ³ m ³	 29.907	 29.907
				RAZEM	29.907
257 d.1.1 3	KNRW 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 29.907	m ³ m ³	 29.907	 29.907
				RAZEM	29.907

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.1.1 3	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
259 d.1.1 3	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm 10.6	m ² m ²	 10.60	 10.60
				RAZEM	10.60
260 d.1.1 3	KNR 2-28 0310-02	Automatyczne zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 50 mm 2	kpl kpl	 2	 2
				RAZEM	2
261 d.1.1 3	KNR 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 108/3,0 mm z kształtkami 18	m m	 18.0	 18.0
				RAZEM	18.0
262 d.1.1 3	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm 5.6	m m	 5.6	 5.6
				RAZEM	5.6
263 d.1.1 3	KNRW 2-15 0430-06	Złącze strażackie, Dn 50 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
264 d.1.1 3	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, na uszczelkę fi 100mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
265 d.1.1 3	KNNR 4 1015-03	Redukcje stalowe kwasoodporne, Fi 108x3,0/50 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
266 d.1.1 3	KNRW 2-20 0212-01	Trójnik spawany stalowy kwasoodporny fi 50x3mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
267 d.1.1 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy, Dn 50 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
268 d.1.1 3	KNNR 4 0304-03	Rury stalowe o połączeniach spawanych, kwasoodporne, Dn 25 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
269 d.1.1 3	KNRW 2-18 0408-01	Rury typu PVC łączone na wcisk, drenarskie Fi 110 mm 20	m m	 20.0	 20.0
				RAZEM	20.0
270 d.1.1 3	KNRW 2-18 0408-02	Rury typu PVC łączone na wcisk, drenarskie Fi 160 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
271 d.1.1 3	KNKRB 1 0437-01	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z przygotowanego kruszywa 0.11	m ³ m ³	 0.110	 0.110
				RAZEM	0.110
272 d.1.1 3	KNR 2-02 1928-03	Złoża biologiczne; ruda żelaza 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.1.1 3	KNRW 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
274 d.1.1 3	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kolnierzowe w pompowniach, Fi 159x2 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
1.14 Zagospodarowanie terenu przepompowni Nadród1					
275 d.1.1 4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		1.94*2.07*1.1	m ³	4.417	
				RAZEM	4.417
276 d.1.1 4	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200/110 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
277 d.1.1 4	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur drenarskiej typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0
278 d.1.1 4	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Krotność = 3	m ³		
		13*0.8*0.15	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
279 d.1.1 4	ORGB 2-02 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m ³		
		(1.9*2+1.57*2)*0.25*0.75	m ³	1.301	
				RAZEM	1.301
280 d.1.1 4	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1.57*0.75	m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
281 d.1.1 4	KNR 2-31 0407-02	Płytki chodnikowe 35x5mm	m		
		1.57*2	m	3.140	
				RAZEM	3.140
282 d.1.1 4	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x12 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.09*1.57	m ²	1.711	
				RAZEM	1.711
283 d.1.1 4	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		6*12	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
284 d.1.1 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		32.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
285 d.1.1 4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		38	m	38.0	
				RAZEM	38.0
286 d.1.1 4	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²		
		6*6+6.4*5.5+(1.5+5)/2*1.6	m ²	76.400	
		3*3*2-3*3*3.14*0.5	m ²	3.870	
				RAZEM	80.270

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.1.1 4	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 8*15.6-76.4	m ² m ²	 48.400	 48.400
				RAZEM	48.400
288 d.1.1 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 7+4+1.2+2	m m	 14.200	 14.200
				RAZEM	14.200
289 d.1.1 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
290 d.1.1 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
1.15 Zagospodarowanie terenu przepompowni Nadródź					
291 d.1.1 5	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 1.94*2.07*1.1	m ³ m ³	 4.417	 4.417
				RAZEM	4.417
292 d.1.1 5	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200/110 mm - trójnik 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
293 d.1.1 5	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur drenarskiej typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 13	m m	 13.0	 13.0
				RAZEM	13.0
294 d.1.1 5	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Krotność = 3 13*0.8*0.15	m ³ m ³	 1.560	 1.560
				RAZEM	1.560
295 d.1.1 5	ORGB 2-02 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa (1.9*2+1.57*2)*0.25*0.75	m ³ m ³	 1.301	 1.301
				RAZEM	1.301
296 d.1.1 5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1.57*0.75	m ² m ²	 1.178	 1.178
				RAZEM	1.178
297 d.1.1 5	KNR 2-31 0407-02	Płytki chodnikowe 35x5mm 1.57*2	m m	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
298 d.1.1 5	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x12 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 1.09*1.57	m ² m ²	 1.711	 1.711
				RAZEM	1.711
299 d.1.1 5	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 6*12	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
300 d.1.1 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 32.5	m m	 32.50	 32.50
				RAZEM	32.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.1.1 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 38	m m	 38.0	 RAZEM 38.0
302 d.1.1 5	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową $6*6+6.4*5.5+(1.5+5)/2*1.6$ $3*3*2-3*3*3.14*0.5$	m ² m ² m ²	 76.400 3.870	 RAZEM 80.270
303 d.1.1 5	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 8*15.6-76.4	m ² m ²	 48.400	 RAZEM 48.400
304 d.1.1 5	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 7+4+1.2+2	m m	 14.200	 RAZEM 14.200
305 d.1.1 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
306 d.1.1 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
1.16 Zagospodarowanie terenu przepompowni Nadród3					
307 d.1.1 6	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 1.94*2.07*1.1	m ³ m ³	 4.417	 RAZEM 4.417
308 d.1.1 6	KNRW 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200/110 mm - trójnik 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
309 d.1.1 6	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur drenarskiej typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 13	m m	 13.0	 RAZEM 13.0
310 d.1.1 6	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Krotność = 3 13*0.8*0.15	m ³ m ³	 1.560	 RAZEM 1.560
311 d.1.1 6	ORGB 2-02 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa $(1.9*2+1.57*2)*0.25*0.75$	m ³ m ³	 1.301	 RAZEM 1.301
312 d.1.1 6	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1.57*0.75	m ² m ²	 1.178	 RAZEM 1.178
313 d.1.1 6	KNR 2-31 0407-02	Płytki chodnikowe 35x5mm 1.57*2	m m	 3.140	 RAZEM 3.140
314 d.1.1 6	KNNR 6 0503-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60x12 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 1.09*1.57	m ² m ²	 1.711	 RAZEM 1.711

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 6*12	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
316 d.1.1 6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 32.5	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
317 d.1.1 6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 38	m m	 38.0	
				RAZEM	38.0
318 d.1.1 6	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową 6*6+6.4*5.5+(1.5+5)/2*1.6 3*3*2-3*3*3.14*0.5	m ² m ² m ²	 76.400 3.870	
				RAZEM	80.270
319 d.1.1 6	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 8*15.6-76.4	m ² m ²	 48.400	
				RAZEM	48.400
320 d.1.1 6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 7+4+1.2+2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
321 d.1.1 6	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
322 d.1.1 6	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0 m), wysokość 1.6 m 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
1.17 Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z indywidualnymi przepompowniami ścieków - koszty kwalifikowane					
323 d.1.1 7	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III 8910	m ³ m ³	 8910.00	
				RAZEM	8910.00
324 d.1.1 7	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 8910	m ³ m ³	 8910.00	
				RAZEM	8910.00
325 d.1.1 7	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II 8910	m ³ m ³	 8910.00	
				RAZEM	8910.00
326 d.1.1 7	KNRW 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
327 d.1.1 7	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 3417	m m	 3417.00	
				RAZEM	3417.00
328 d.1.1 7	KNRW 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm 1505	m m	 1505.00	
				RAZEM	1505.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329 d.1.1 7	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie przecisków rurą stalową dn 193,7*8,0mm z ceną rury przeciskowej 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
330 d.1.1 7	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 200 mm - bez ceny rury 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
331 d.1.1 7	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie przecisków rurą stalową dn 159,0*8,0mm z ceną rury przeciskowej 13	m m	13.0	
				RAZEM	13.0
332 d.1.1 7	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 200 mm - bez ceny rury 13	m m	13.0	
				RAZEM	13.0
333 d.1.1 7	KW	kalkulacja indywidualna - Wykonanie przecisków rurą stalową dn 133,0*8,0mm z ceną rury przeciskowej 132+8	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
334 d.1.1 7	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 150 mm - bez ceny rury 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
1.18 Podłączenie proj.przepompowni indywidualnych do istn.kanalizacji na terenie działki -koszty niekwalifikowane					
335 d.1.1 8	KNRW 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 439.2	m ³ m ³	439.20	
				RAZEM	439.20
336 d.1.1 8	KNRW 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 146.4	m ³ m ³	146.40	
				RAZEM	146.40
337 d.1.1 8	KNRW 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 439.2+146.4	m ³ m ³	585.600	
				RAZEM	585.600
338 d.1.1 8	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II 585.6	m ³ m ³	585.60	
				RAZEM	585.60
339 d.1.1 8	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 305	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
340 d.1.1 8	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
341 d.1.1 8	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.19 Przepompownie indywidualne jednopompowe z silnikiem jednofazowym (P9, P17, P28, P41, P46, P47)					
342 d.1.1 9	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 2*2*3*6	m ³ m ³	72.000	
				RAZEM	72.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343 d.1.1 9	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 72	m ³ m ³	 72.00	 RAZEM 72.00
344 d.1.1 9	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
345 d.1.1 9	KNRW 7-07 0107-01	Pompa zatapialna srubowa z rozdrabniaczem INWAP typ Orka 5/4" N=1, 1kW z silnikiem jednofazowym 6	kpl kpl	 6	 RAZEM 6
346 d.1.1 9	KNNR 4 0304-03	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 25 mm 1.6*6	m m	 9.600	 RAZEM 9.600
347 d.1.1 9	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm 6	m m	 6.0	 RAZEM 6.0
348 d.1.1 9	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporny fi 60,3x2mm 18	szt szt	 18.0	 RAZEM 18.0
349 d.1.1 9	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy zwrotny, Dn 50 mm 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
350 d.1.1 9	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub. 5cm 5.3*6	m ² m ²	 31.800	 RAZEM 31.800
351 d.1.1 9	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
352 d.1.1 9	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
353 d.1.1 9	KNRW 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 6	m m	 6	 RAZEM 6
354 d.1.1 9	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 6	kpl kpl	 6	 RAZEM 6
1.20 Przepompownie indywidualne jednopompowe z silnikiem trójfazowym (P6, P7, P27)					
355 d.1.2 0	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 2*2*3*3	m ³ m ³	 36.000	 RAZEM 36.000
356 d.1.2 0	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 36	m ³ m ³	 36.00	 RAZEM 36.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357 d.1.2 0	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
358 d.1.2 0	KNRW 7-07 0107-01	Pompa zatapialna wirowa bez rozdrabniacza Hidrostał BO3ER1+BO3NEK2 N=1, 6kW z silnikiem trójfazowym 3	kpl kpl	 3	 3
				RAZEM	3
359 d.1.2 0	KNNR 4 0304-03	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 25 mm 1.6*3	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
360 d.1.2 0	KNRW 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm 3	m m	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
361 d.1.2 0	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporny fi 60,3x2mm 9	szt szt	 9	 9
				RAZEM	9
362 d.1.2 0	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy zwrotny, Dn 50 mm 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
363 d.1.2 0	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm 5.3*3	m ² m ²	 15.900	 15.900
				RAZEM	15.900
364 d.1.2 0	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
365 d.1.2 0	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
366 d.1.2 0	KNRW 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 3	m m	 3	 3
				RAZEM	3
367 d.1.2 0	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 3	kpl kpl	 3	 3
				RAZEM	3
1.21 Przepompownie indywidualne jednopompowe z silnikiem trójfazowym (P48, P49, P50, P51, P52, P59, P60, P61)					
368 d.1.2 1	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 2*2*3*8	m ³ m ³	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
369 d.1.2 1	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 96	m ³ m ³	 96.00	 96.00
				RAZEM	96.00
370 d.1.2 1	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m 8	szt szt	 8	 8
				RAZEM	8

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.1.2 1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna srubowa z rozdrabniaczem INWAP typ Orka 5/4" N=1,1kW z silnikiem jednofazowym	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
372 d.1.2 1	KNNR 4 0304-03	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 25 mm	m		
		1.6*8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
373 d.1.2 1	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
374 d.1.2 1	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporny fi 60,3x2mm	szt		
		3*8	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
375 d.1.2 1	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy zwrotny, Dn 50 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
376 d.1.2 1	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm	m ²		
		5.3*8	m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
377 d.1.2 1	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
378 d.1.2 1	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
379 d.1.2 1	KNRW 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
380 d.1.2 1	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1.22 Przepompownie indywidualne jednopompowe z silnikiem trójfazowym (pozostałe 44 szt)					
381 d.1.2 2	KNRW 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³		
		2*2*3*44	m ³	528.000	
				RAZEM	528.000
382 d.1.2 2	KNRW 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 4	m ³		
		528	m ³	528.00	
				RAZEM	528.00
383 d.1.2 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		
		44	szt	44	
				RAZEM	44
384 d.1.2 2	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna wirowa z rozdrabniaczem Hydro Vacuum N=2,2kW z silnikiem trójfazowym typ FZR 1.02	kpl		
		44	kpl	44	
				RAZEM	44

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
385 d.1.2 2	KNNR 4 0304-03	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 25 mm 1.6*44	m m	 70.400	
				RAZEM	70.400
386 d.1.2 2	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzowych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm 44	m m	 44	
				RAZEM	44
387 d.1.2 2	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporny fi 60,3x2mm 3*44	szt szt	 132.000	
				RAZEM	132.000
388 d.1.2 2	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy zwrotny, Dn 50 mm 44	szt szt	 44	
				RAZEM	44
389 d.1.2 2	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub, 5cm 5.3*44	m ² m ²	 233.200	
				RAZEM	233.200
390 d.1.2 2	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową 44	szt szt	 44	
				RAZEM	44
391 d.1.2 2	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 50 mm 44	szt szt	 44	
				RAZEM	44
392 d.1.2 2	KNRW 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 44	m m	 44	
				RAZEM	44
393 d.1.2 2	KW	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi 44	kpl kpl	 44	
				RAZEM	44
1.23 Modernizacja rurociągów na terenie przepompowni Pręczki					
394 d.1.2 3	KNRW 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III 0.8*3.8*1.8	m ³ m ³	 5.472	
				RAZEM	5.472
395 d.1.2 3	KNRW 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 5.472	m ³ m ³	 5.472	
				RAZEM	5.472
396 d.1.2 3	KNRW 2-18 0123-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - wstawienie trójników 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
397 d.1.2 3	KNRW 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 3.8	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
398 d.1.2 3	KNRW 2-18 0210-03	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 150-160 mm 3	kpl kpl	 3	
				RAZEM	3

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399 d.1.2 3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1.0*9.0*2.0	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
400 d.1.2 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
401 d.1.2 3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - ponowne ułożenie 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
1.24 Komora zasuw i komora sprzężarek					
402 d.1.2 4	KNRW 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III 5*3*3	m ³ m ³	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
403 d.1.2 4	KNRW 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM 45	m ³ m ³	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
404 d.1.2 4	KNRW 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II 45	m ³ m ³	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
405 d.1.2 4	KNRW 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
406 d.1.2 4	KNNR 2 1901-01	Docieplanie ścian studni płytami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki grub. 5cm 5.3*2	m ² m ²	 10.600	 10.600
				RAZEM	10.600
407 d.1.2 4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa włazu ze stali k.o. ocieplony z kominkiem nawiewnym 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
408 d.1.2 4	KNRW 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne nożowe kołnierzone z obudową, Fi 150 mm 2	kpl kpl	 2	 2
				RAZEM	2
409 d.1.2 4	KNR 7-08 0101-01	Aparatura pomiarowa wg rysunku 1	układ układ	 1	 1
				RAZEM	1
410 d.1.2 4	KNR 7-08 0202-03	Układ blokowy systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - zasuwka nożowa dn 150 z napędem pneumatycznym 2	układ układ	 2	 2
				RAZEM	2
411 d.1.2 4	KNR 2-15 0406-01	Filtr rurowy wg rys. szczegółowego 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
412 d.1.2 4	KNR 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe kwasoodporne kołnierzone w pompowniach, Fi 159x2 mm 6	m m	 6.0	 6.0
				RAZEM	6.0

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
413 d.1.2 4	KNR 7-07 0201-03	Agregaty sprężarkowe 2	kpl kpl	 2	 2
				RAZEM	2
414 d.1.2 4	KNR 7-24 0137-01	Osuszacze ziębnicze sprężonego powietrza 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
415 d.1.2 4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe zatapialne 2	kpl kpl	 2	 2
				RAZEM	2
416 d.1.2 4	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 50 mm 6	m m	 6.0	 6.0
				RAZEM	6.0
417 d.1.2 4	KNR 2-15 0203-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 100 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
418 d.1.2 4	KNR 2-15 0203-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 150 mm 4	m m	 4.0	 4.0
				RAZEM	4.0
419 d.1.2 4	KNR 2-15 0209-03	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100 mm 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
420 d.1.2 4	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 150 mm i masie do 25 kg 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
421 d.1.2 4	KNR 2-02 1215-05	Studzienka odwadniająca z blachy ze stali k.o. 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
422 d.1.2 4	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm 3	m m	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
423 d.1.2 4	KNRW 2-19 0303-03	Połączenia PE/stal, Dn 32 mm 4	złącze złącze	 4	 4
				RAZEM	4
424 d.1.2 4	KNNR 4 0304-03	Rura kwasoodporna, Dn 25 mm 6	m m	 6.0	 6.0
				RAZEM	6.0
425 d.1.2 4	KNR 2-02 1217-01	Poprzeczka z katownika 30x30x3 ze stali k.o. 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
426 d.1.2 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 8+6.5+6+7-5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
427 d.1.2 4	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (8+6.5)/2*6	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
428 d.1.2 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane 22.50	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
429 d.1.2 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota na słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0+1 m), wysokość 1.6 m Krotność = 1.3 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
2 Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadrożń1					
2.1 Wykopy i układanie kabli z zasypaniem					
430 d.2.1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
431 d.2.1	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
432 d.2.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
433 d.2.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
434 d.2.1	KNR 5-10 0301-03	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
435 d.2.1	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
436 d.2.1	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
437 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2 Szafka rozdzielczo-sterownicza					
438 d.2.2	KNR 5-14 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabclic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.2.2	KNR 5-14 0102-08	Montaż płyty aparaturowej w szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
442 d.2.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki .5	m obw. m obw.	 0.500	
				RAZEM	0.500
443 d.2.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.2.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
445	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
446	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
447	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
448	KNR 5-08 d.2.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
449	KNR 5-14 d.2.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR 5-14 d.2.2 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
451	KNR 7-08 d.2.2 0808-01	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR 7-08 d.2.2 0801-01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453	KNR 5-14 d.2.2 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
454	KNR 7-08 d.2.2 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
455	KNR 5-14 d.2.2 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		1	m obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNR 7-08 d.2.2 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
457	KNR 7-08 d.2.2 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
458	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
459	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
460	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461	KNR 5-14 d.2.2 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNR 5-14 d.2.2 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463	KNR 5-14 d.2.2 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
464	KNR 5-14 d.2.2 0515-03	Montaż transformatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 5-08 d.2.2 0504-01	Montaż oprawy oświetleniowej wewnątrz szafki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR 5-14 d.2.2 0501-04	Montaż sterownika mikroprocesorowego PLC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
467	Kalkulacja d.2.2 własna	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR 5-14 d.2.2 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
469	KNR 5-08 d.2.2 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
470	KNR 5-14 d.2.2 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm ²	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
471	KNR 5-14 d.2.2 0516-02	Układanie przewodów do 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
472	KNR 5-14 d.2.2 0516-04	Układanie przewodów do 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR 5-08 d.2.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
474	KNR-W 5-08 d.2.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
475	KNR-W 5-08 d.2.2 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
476	KNR-W 5-10 d.2.2 0707-01	Montaż fundamentu słupa aluminiowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNR 5-10 d.2.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR 5-10 d.2.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR-W 5-08 d.2.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
480	KNR 5-08 d.2.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.2.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
482 d.2.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
483 d.2.2	KNR 5-14 0413-01	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
484 d.2.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
485 d.2.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2.3 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY KOMORACH					
486 d.2.3	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji poziome 2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
487 d.2.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
488 d.2.3	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
489 d.2.3	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
490 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
491 d.2.3	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 1	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadród2					
3.1 Wykopy i układanie kabli z zasypaniem					
492 d.3.1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
493 d.3.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
494 d.3.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
495 d.3.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
496 d.3.1	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
497 d.3.1	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
498 d.3.1	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.3.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2 Szafka rozdzielczo-sterownicza					
500 d.3.2	KNR 5-14 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.3.2	KNR 5-14 0102-08	Montaż płyty aparaturowej w szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
504 d.3.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki .5	m obw. m obw.	0.500	
				RAZEM	0.500
505 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
507 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
508 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
509 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
510 d.3.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
511 d.3.2	KNR 5-14 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
512 d.3.2	KNR 5-14 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
513 d.3.2	KNR 7-08 0808-01	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.3.2	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
515 d.3.2	KNR 5-14 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
516 d.3.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
517 d.3.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki 1	m obw. m obw.	 1.000	 RAZEM 1.000
518 d.3.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
519 d.3.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
520 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM 12.000
521 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
522 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
523 d.3.2	KNR 5-14 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
524 d.3.2	KNR 5-14 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
525 d.3.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
526 d.3.2	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
527 d.3.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż oprawy oświetleniowej wewnątrz szafki 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
528 d.3.2	KNR 5-14 0501-04	Montaż sterownika mikroprocesorowego PLC 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
529 d.3.2	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
530 d.3.2	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 3	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
531 d.3.2	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
532 d.3.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm2 150	szt. szt.	 150.000	 RAZEM 150.000
533 d.3.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów do 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 140	m m	 140.000	 RAZEM 140.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
534 d.3.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów do 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
535 d.3.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
536 d.3.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
537 d.3.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
538 d.3.2	KNR-W 5-10 0707-01	Montaż fundamentu słupa aluminiowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.3.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.3.2	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.3.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
542 d.3.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.3.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.3.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
545 d.3.2	KNR 5-14 0413-01	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
546 d.3.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
547 d.3.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY KOMORACH					
548 d.3.3	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji poziomej 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
549 d.3.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.3.3	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
551 d.3.3	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
553 d.3.3	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Zasilanie elektryczne i strowanie przepompownią Nadroż3					
4.1 Wykopy i układanie kabli z zasypaniem					
554 d.4.1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
555 d.4.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
556 d.4.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
557 d.4.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
558 d.4.1	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
559 d.4.1	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
560 d.4.1	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.4.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2 Szafka rozdzielczo-sterownicza					
562 d.4.2	KNR 5-14 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.4.2	KNR 5-14 0102-08	Montaż płyty aparaturowej w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
564 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
565 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
566 d.4.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		.5	m obw.	0.500	
				RAZEM	0.500
567 d.4.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
569 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
570 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
571 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
572 d.4.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
573 d.4.2	KNR 5-14 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.4.2	KNR 5-14 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
575 d.4.2	KNR 7-08 0808-01	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.4.2	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
577 d.4.2	KNR 5-14 0409-01	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
578 d.4.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
579 d.4.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw.		
		1	m obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.4.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
581 d.4.2	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
582 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
583 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
584 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
585 d.4.2	KNR 5-14 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.4.2	KNR 5-14 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587 d.4.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.4.2	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.4.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż oprawy oświetleniowej wewnątrz szafki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.4.2	KNR 5-14 0501-04	Montaż sterownika mikroprocesorowego PLC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.4.2	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.4.2	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
593 d.4.2	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
594 d.4.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm ²	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
595 d.4.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów do 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
596 d.4.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów do 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.4.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
598 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
599 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
600 d.4.2	KNR-W 5-10 0707-01	Montaż fundamentu słupa aluminiowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
601 d.4.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.4.2	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.4.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
604 d.4.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
605 d.4.2	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
606 d.4.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
607 d.4.2	KNR 5-14 0413-01	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
608 d.4.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
609 d.4.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.3 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY KOMORACH					
610 d.4.3	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji poziomu 2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
611 d.4.3	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
612 d.4.3	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
613 d.4.3	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
614 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
615 d.4.3	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 1	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 Zasilanie elektryczne i strowanie przepompowniami jednofazowymi					
5.1 Przepompownia Indywidualna 6 szt					
616 d.5.1	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II Krotność = 6 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
617 d.5.1	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Krotność = 6 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
618 d.5.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 6 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
619 d.5.1	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II Krotność = 6 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
620 d.5.1	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
621 d.5.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego Krotność = 6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
622	KNR 5-14	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
623	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
624	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
625	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
626	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
627	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
628	KNR 5-14	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.5.1	0501-01	Krotność = 6 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
629	KNR 5-14	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
d.5.1	0508-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
630	KNR 5-14	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
d.5.1	0508-01	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
631	KNR 5-14	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.		
d.5.1	0511-01	Krotność = 6 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
632	KNR 5-14	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
d.5.1	0512-01	Krotność = 6 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
633	KNR-W 5-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
d.5.1	0807-07	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
634	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
d.5.1	0401-01	Krotność = 6 1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
635	KNR 5-14	Układanie przewodów 1 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.5.1	0516-02	Krotność = 6 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
636	KNR 5-14	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków	szt.		
d.5.1	0514-02	do 10 mm ² Krotność = 6 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
637	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
d.5.1	0814-01	Krotność = 6 200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
638	KNR 5-08	Montaż korytek instalacyjnych	m		
d.5.1	0226-01	Krotność = 6 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
639	KNR 5-14	Montaż przekazników kontroli napięcia o masie do 3 kg	szt.		
d.5.1	0501-02	Krotność = 6 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Zasilanie elektryczne i strowanie przepompowniami trzyczfazowymi					
6.1 Przepompownia Indywidualna 55 szt					
640 d.6.1	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II Krotność = 55 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
641 d.6.1	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Krotność = 55 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
642 d.6.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 55 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
643 d.6.1	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II Krotność = 55 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
644 d.6.1	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
645 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
646 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
647 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
648 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
649 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
650 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
651 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
652 d.6.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
653 d.6.1	KNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
654 d.6.1	KNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
655 d.6.1	KNR 5-14 0511-01	Montaż 1 - obwodowych przyciskow sterowniczych pojedynczych Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
656 d.6.1	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym Krotność = 55 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
657 d.6.1	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
658 d.6.1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Krotność = 55 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
659 d.6.1	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 1 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Krotność = 55 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
660 d.6.1	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm2 Krotność = 55 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
661 d.6.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2 Krotność = 55 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
662 d.6.1	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych Krotność = 55 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
663 d.6.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż przekazników kontroli napięcia o masie do 3 kg Krotność = 55 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 Zasilanie elektryczne i strowanie komory zasuw					
7.1 Roboty ziemne i układanie kabli					
664 d.7.1	KNR 2-01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
665 d.7.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
666 d.7.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
667 d.7.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
668 d.7.1	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
669 d.7.1	KNR-W 2-01 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
7.2 Rozdzielnica główna					
670 d.7.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
671 d.7.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
672 d.7.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
673 d.7.2	KNR 5-14 0102-08	Montaż płyty aparaturowej w szafce i dławików 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
674 d.7.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
675 d.7.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
676 d.7.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
677 d.7.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
678 d.7.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż ochronników przepięciowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
679 d.7.2	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
680 d.7.2	KNR 5-14 0515-01	Montaż prostowników półprzewodnikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
681 d.7.2	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
682 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż oprawy oświetleniowej wewnątrz szafki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
683 d.7.2	KNR 5-14 0501-04	Montaż sterownika mikroprocesorowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
684 d.7.2	KNR 5-14 0501-04	Montaż centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
685 d.7.2	KNR 5-14 0510-03	Montaż łączników krańcowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
686 d.7.2	KNR 5-14 0510-03	Montaż czujników podczerwieni 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
687 d.7.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
688 d.7.2	KNR 5-08 0226-01	Montaż korytek instalacyjnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
689 d.7.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
690 d.7.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów do 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
691 d.7.2	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
692 d.7.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm ² 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
693 d.7.2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 240	szt. szt.	 240.000	
				RAZEM	240.000
694 d.7.2	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki 10	m obw. m obw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
695 d.7.2	KNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
696 d.7.2	KNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - według diagramu łą- czeń 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
697 d.7.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
698 d.7.2	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
699 d.7.2	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
700 d.7.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojącej szafki sterowniczo-rozdzielczej wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
701 d.7.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
702 d.7.2	KNR 7-08 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
703 d.7.2	Kalkulacja własna	Rozruch układów automatyki i sterowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3 Rozdzielnia kompresorów					
704 d.7.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
705 d.7.3	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
706 d.7.3	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
707 d.7.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
708 d.7.3	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników silnikowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
709 d.7.3	KNR 5-14 0515-08	Montaż presostatów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
710 d.7.3	KNR 5-14 0515-08	Montaż liczników czasu pracy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
711 d.7.3	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
712 d.7.3	KNR 5-14 0515-08	Montaż elektrozaworów odpowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
713 d.7.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
714 d.7.3	KNR 5-14 0515-08	Montaż czujników konduktometrycznych do aut. osuszania sprężarek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
715 d.7.3	KNR 5-14 0515-08	Montaż elektrozaworów aut. osuszania sprężarek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
716 d.7.3	KNR 5-14 0501-01	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
717 d.7.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
718 d.7.3	KNR 7-08 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania 3	ukł. ukł.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7.4 Oświetlenie i gniazda w komorach					
719 d.7.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
720 d.7.4	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
721 d.7.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
722 d.7.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
723 d.7.4	KNR-W 5-08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7.5 Przewody między komorami					
724 d.7.5	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
725 d.7.5	KNR 7-08 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika 2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
726 d.7.5	KNR 5-14 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
727 d.7.5	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
728 d.7.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
729 d.7.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
730 d.7.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
731 d.7.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	52.8631	0.00	0.00
2.	brukarze gr.II	r-g	15.0350	0.00	0.00
3.	brukarze gr.III	r-g	4.9002	0.00	0.00
4.	Brugarze grupa II	r-g	0.9590	0.00	0.00
5.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	104.7100	0.00	0.00
6.	Elektromonter grupa II	r-g	21.1530	0.00	0.00
7.	elektromonterzy gr.IV	r-g	74.5664	0.00	0.00
8.	Malarze grupa II	r-g	38.1023	0.00	0.00
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	47.1961	0.00	0.00
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	27.5028	0.00	0.00
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	17.4001	0.00	0.00
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	423.9517	0.00	0.00
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	397.1750	0.00	0.00
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	51.1116	0.00	0.00
15.	Murarze grupa II	r-g	4.4478	0.00	0.00
16.	Murarze grupa III	r-g	12.7238	0.00	0.00
17.	programista	r-g	530.0000	0.00	0.00
18.	robocizna	r-g	7809.7205	0.00	0.00
19.	Robotnicy	r-g	22018.4593	0.00	0.00
20.	robotnicy	r-g	1498.7800	0.00	0.00
21.	Robotnicy budowlani	r-g	498.5300	0.00	0.00
22.	robotnicy gr.I	r-g	5.8140	0.00	0.00
23.	robotnicy gr.II	r-g	21.7424	0.00	0.00
24.	Robotnicy grupa I	r-g	1132.8269	0.00	0.00
25.	Robotnicy grupa II	r-g	6.4596	0.00	0.00
26.	Spawacze grupa II	r-g	5.3212	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.1058		0.1058	0.00	0.00	
2.	Agregat sprężarkowy bezolejowy ze zbiornikiem sprężonego powietrza o poj.100l 1,5kW 280 l/min 8 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Agregat sprężarkowy z kompresorem bezolejowym 0,37 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Antena modułu GSM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Aparatura pomiarowa wg rysunku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną do zabudowy na zewnątrz AZ-B PLUS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m ³	4.9031		4.9031	0.00	0.00	
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.0280		2.0280	0.00	0.00	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	51.3030		51.3030	0.00	0.00	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m ³	2.4480		2.4480	0.00	0.00	
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	22.5000		22.5000	0.00	0.00	
12.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	183.0507		183.0507	0.00	0.00	
13.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	286.0899		286.0899	0.00	0.00	
14.	Cement murarski 15	t	0.0019		0.0019	0.00	0.00	
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1.5570		1.5570	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1100		0.1100	0.00	0.00	
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0036		0.0036	0.00	0.00	
18.	Centralka alarmowa 2 we 1 wy z akumulatorem, zdalnie sterowana	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	czujniki podczerwieni zewn.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.0585		0.0585	0.00	0.00	
21.	Dławik PG13	szt	8.0100		8.0100	0.00	0.00	
22.	Dławik z tworzywa PG13	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
23.	Dławik z tworzywa PG16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej 40x40x3mm	kg	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
25.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	4.3018		4.3018	0.00	0.00	
26.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
27.	Elcluwo 111s z sondami wyk. warsztatowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	2.3250		2.3250	0.00	0.00	
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
30.	Elektroniczne zabezpieczenie silnika (EZS) z członem suchobiegu	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
31.	elektrozawory	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 60%	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	10.9622		10.9622	0.00	0.00	
34.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
35.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1900		0.1900	0.00	0.00	
36.	Filtr rurowy wg rys. szczegółowego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.5000		73.5000	0.00	0.00	
38.	Fundament dla obudowy KS 800	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
39.	Gniazda 10A na szynę TS35	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
40.	gniazda 1F+N+PE 10A na szynę 35mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe do 16A	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
42.	gniazdo GZ2	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
43.	gniazdo GZR4	szt	25.0200		25.0200	0.00	0.00	
44.	gniazdo trójfazowe 16A 3f+N+PE	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
45.	Haki do rur Fi 100 mm	szt	2.9200		2.9200	0.00	0.00	
46.	Haki do rur Fi 150 mm	szt	17.5200		17.5200	0.00	0.00	
47.	Iglofiltry (igły)	szt	7.3440		7.3440	0.00	0.00	
48.	kabel elektroenergetyczny YKY 3*6 mm2	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
49.	kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5 mm2	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
50.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x1,5mm2	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
51.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x2,5mm2	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
52.	kabel elektroenergetyczny YKY 5x10mm2	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
53.	kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm2	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
54.	kabel elektroenergetyczny YKY 5x4mm2	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
55.	Kabel elektroenergetyczny YKY3*4	m	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
56.	Kabel elektroenergetyczny YKY5*2,5	m	1375.0000		1375.0000	0.00	0.00	
57.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm2	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm ²	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
59.	kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm ²	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
60.	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
61.	Kątownik 30x30x3 ze stali k.o.	m	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
62.	kątownik 50x50	kg	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
63.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	865.5720		865.5720	0.00	0.00	
64.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 108,0/3	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
65.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 60,3/2	szt	183.0000		183.0000	0.00	0.00	
66.	Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
67.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi 200 mm	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
68.	kołki kotwiące	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	1399.2000		1399.2000	0.00	0.00	
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
71.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętem kwasoodpornym	szt	330.0000		330.0000	0.00	0.00	
72.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 18,5 kW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 4 kW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 7,5 kW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	Konstrukcja nośna z kształtowników stalowych kwasoodpornych	kg	95.7900		95.7900	0.00	0.00	
76.	Konstrukcja wsporcza z kątownika 50*50	kg	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
77.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	6.7800		6.7800	0.00	0.00	
78.	końcówki kablowe	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00	
79.	końcówki kablowe	szt	305.0000		305.0000	0.00	0.00	
80.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	0.5100		0.5100	0.00	0.00	
81.	końcówki tulejkowe z izolacją HI 4	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00	
82.	końcówki tulejkowe z izolacją HI 6	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
83.	końcówki tulejkowe z izolacją typu HI	szt	12566.0000		12566.0000	0.00	0.00	
84.	końcówki tulejkowe z izolacją typu HI 1	szt	384.0000		384.0000	0.00	0.00	
85.	końcówki tulejkowe z izolacją typu HI 1.0	szt	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
86.	korytka instalacyjne 25x40	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
87.	korytka instalacyjne 30x60	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
88.	korytka instalacyjne 40x25	m	201.3000		201.3000	0.00	0.00	
89.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	9.6350		9.6350	0.00	0.00	
90.	Krawężniki iglaste	m ³	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
91.	Krawężnik betonowy drogowy	m	99.4500		99.4500	0.00	0.00	
92.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	205.0000		205.0000	0.00	0.00	
93.	Krag betonowy z dnem prefabrykowanym o wysokości 1000 mm, Fi 1200 mm	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
94.	Krag żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi 1600 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
95.	Krag żelbetowy o wysokości 600 mm, Fi 1800 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
96.	Krag żelbetowy z dnem prefabrykowanym o wysokości 1000 mm, Fi 1800 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
97.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	256.0000		256.0000	0.00	0.00	
98.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 150x1000 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
99.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
100.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	3.9440		3.9440	0.00	0.00	
101.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 150 mm	szt	3.1400		3.1400	0.00	0.00	
102.	Kurek dławikowy kołnierzowy żeliwny 1.0 MPa nk.568 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
104.	Lampka sygnalizacyjna diodowa czerwona	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
105.	Lampka sygnalizacyjna diodowa zielona	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
106.	lampki sygnalizacyjne	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
107.	LED 230V czerwona	szt	2.0020		2.0020	0.00	0.00	
108.	LED 230V zielona	szt	3.0030		3.0030	0.00	0.00	
109.	LED 230V żółta	szt	2.0020		2.0020	0.00	0.00	
110.	Licznik czasu pracy ABB	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
111.	licznik czasu pracy TAXXO 230V AC	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
112.	licznik energii czynnej 2EC71ag	szt	0.7500		0.7500	0.00	0.00	
113.	licznik energii czynnej z wyjściem częstotliwościowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
114.	liczniki czasu pracy montaż TAXXO 403 DIN35 szer. 2 mod.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	244.9200		244.9200	0.00	0.00	
116.	Łącznik krzywkowy 4G10	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
117.	Łącznik krzywkowy 4G10-52-U	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
118.	Łącznik 4G25 53 S2 (1-0-2 żółto - czerwony z osłoną)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	Łącznik 4G32 53 S2 (1-0-2) żółto - czerwony z osłoną)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	Łącznik 80 A 1-0-2 3f. np. Spamel RSI 6080-W03	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	Łącznik kołnierzo-kielichowy dn 150mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
122.	Łącznik krz.z p."0"(1-0-2) 4G16-53-PK	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
123.	Łącznik uniwersalny rurowo-rurowy dn 200mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
124.	łączniki krańcowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
125.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
126.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	38.3280		38.3280	0.00	0.00	
127.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	18.2100		18.2100	0.00	0.00	
128.	Modem GPRS CellBOX 2U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
130.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 160 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
131.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
132.	nity samozrywalne	kg	20.9000		20.9000	0.00	0.00	
133.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	36.6180		36.6180	0.00	0.00	
134.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	116.2800		116.2800	0.00	0.00	
135.	Obudowa KS 1060x800mm z drzwiami wewnętrznymi i podstawą żelbetonową prefabrykowaną	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
136.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
137.	Ochronnik wejść analogowych PT2x1-24PCST + PT4X1+F-BE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
138.	opaski kablowe typu OKi	szt	135.7500		135.7500	0.00	0.00	
139.	oprawa świetłóvkowa kompletna OKJ 118	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
140.	oprawa świetłóvkowa LUMILUX COMBI 8W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	oprawy kanałowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
142.	Oprogramowanie narzędziowe do sterownika TWIDO	szt	0.7500		0.7500	0.00	0.00	
143.	Osuszacze ziębncze sprężonego powietrza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
144.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1.2027		1.2027	0.00	0.00	
145.	Piasek	m ³	1289.3648		1289.3648	0.00	0.00	
146.	piasek	m ³	3.8003		3.8003	0.00	0.00	
147.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	3.4200		3.4200	0.00	0.00	
148.	piasek do betonów zwykłych	m ³	116.8600		116.8600	0.00	0.00	
149.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1375		0.1375	0.00	0.00	
150.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
151.	PLC - Kabel RS-232 1,0m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
152.	PLC - Moeller 819 DC RC (16/8)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
153.	PLC - Modem GPRS CellBox U2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
154.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych typu Integra 100/200	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
155.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych typu Integra 160/250	szt	136.0000		136.0000	0.00	0.00	
156.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych typu Integra 200/300	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
157.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych typu Integra 60/150	szt	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
158.	płyt z spienionego PCW grub. 5mm	m ²	17.9550		17.9550	0.00	0.00	
159.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	1202.9280		1202.9280	0.00	0.00	
160.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ S 20x40x15 cm	szt	2222.6763		2222.6763	0.00	0.00	
161.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
162.	Płyta montażowa do obudowy 1060x800	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
163.	płyta prefabrykowana pod armaturę	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
164.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m ²	360.2940		360.2940	0.00	0.00	
165.	Płyta trawnikowa betonowa ażurowa szara gr. 40x60x12cm	m ²	20.9426		20.9426	0.00	0.00	
166.	płytki skrajna PSU-10	szt	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
167.	płytki skrajna PSU-16	r-g	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
168.	płytki skrajna PSU-4	szt	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
169.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	351.9150		351.9150	0.00	0.00	
170.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
171.	Pokrywa włazu ze stali k.o.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
172.	Pokrywa włazu ze stali k.o. ocieplony z kominkiem nawiewnym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
173.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi 1200 mm	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
174.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi 1600 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
175.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
176.	Pomost z kraty z tworzywa sztucznego prod. "TROKOTEX"	szt	4.8947		4.8947	0.00	0.00	
177.	Pompa zatapialna srubowa z rozdrabniaczem IN-WAP typ Orka 5/4" N=1,1kW z silnikiem jednofazowym	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
178.	Pompa zatapialna wirowa bez rozdrabniacza Hidrostał BO3ER1+BO3NEK2 N=1,6kW z silnikiem trójfazowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
179.	Pompa zatapialna wirowa z rozdrabniaczem Hydro Vacuum N=2,2kW z silnikiem trójfazowym typ FZR 1.02	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
180.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t typ Hidrostał COCQ-RI1+CNBA2 z silnikie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
181.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t typ Hidrostał DE4-LMT3+DNO 14X2 z silni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
182.	Pompy zatapialne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
183.	Pospółka	m ³	434.7348		434.7348	0.00	0.00	
184.	presostat 0-10 bar	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
185.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	3.1320		3.1320	0.00	0.00	
186.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	19.0800		19.0800	0.00	0.00	
187.	przełącznik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym R4-2012-23-1024	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
188.	przełącznik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym R4-2014-23-5220	szt	25.0200		25.0200	0.00	0.00	
189.	Przełącznik czasowy DID6	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
190.	Przełącznik kontroli faz i stycznika CKF-BR	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
191.	przełącznik kontroli napięcia	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
192.	przełącznik R2M 2012-23-1024	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
193.	Przełącznik R4 czerostykowy z gniazdem GZ4	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
194.	Przełącznik termiczny 11RF25.75	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
195.	przekładniki pomiarowe INSOA kl.1 100/5	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
196.	przekładniki prądowe dla EZS	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
197.	Przełącznik 4G10-10-U	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
198.	przetwornik ciśnienia 0-10 bar	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
199.	przewody miedziane typu DY 4mm2 750 V	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
200.	przewody miedziane typu DY 750 V	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
201.	przewody miedziane typu LGY 750 V	m	1903.2000		1903.2000	0.00	0.00	
202.	przewody miedziane typu LgY 750 V 4mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
203.	przewód kabelkowy YDY 3x1,5	m	20.1000		20.1000	0.00	0.00	
204.	przewód kabelkowy YDY 4x2,5	m	20.1000		20.1000	0.00	0.00	
205.	przewód LgY 0,75	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
206.	Przewód LgY 1,0m2	m	420.0000		420.0000	0.00	0.00	
207.	przewód LIYCY 3x1,5	m	8.0100		8.0100	0.00	0.00	
208.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
209.	Przycisk sterowniczy tablic.NEF-K 11	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
210.	przyciski sterownicze	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
211.	puszki	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
212.	Pzrełącznik termiczny 4A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
213.	Redukcja PVC 160/110mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
214.	Redukcje stalowe kwasoodporne kołnierzone, Fi 108x3,0/80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
215.	Redukcje stalowe kwasoodporne, Fi 108x3,0/50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
216.	Redukcje stalowe kwasoodporne, Fi 108x3,0/60,3x2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
217.	Rozdzielnica 3x12 modułów IP 55 z reg. głębokości zabudowy aparatów (dla wyłączn. silnikowych)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
218.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	397.4600		397.4600	0.00	0.00	
219.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	337.0000		337.0000	0.00	0.00	
220.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	216.2200		216.2200	0.00	0.00	
221.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	618.1600		618.1600	0.00	0.00	
222.	Ruda żelaza	t	0.3159		0.3159	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
223.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 113 mm / filtr.synt	m	60.1800		60.1800	0.00	0.00	
224.	Rura drenarska karbowana PVC Fi 145 mm / filtr.synt	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
225.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 200 mm	m	834.2600		834.2600	0.00	0.00	
226.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 225 mm	m	107.1000		107.1000	0.00	0.00	
227.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
228.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	1535.1000		1535.1000	0.00	0.00	
229.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	3497.5800		3497.5800	0.00	0.00	
230.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	574.2600		574.2600	0.00	0.00	
231.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	54.0600		54.0600	0.00	0.00	
232.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	1625.8800		1625.8800	0.00	0.00	
233.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 160 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
234.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 110 mm	m	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
235.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 160 mm	m	6287.0760		6287.0760	0.00	0.00	
236.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	9.6720		9.6720	0.00	0.00	
237.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
238.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
239.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	335.5800		335.5800	0.00	0.00	
240.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1149.5400		1149.5400	0.00	0.00	
241.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 133,0/8	m	142.8000		142.8000	0.00	0.00	
242.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 159,0/8	m	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
243.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 193,7/8,0	m	15.3000		15.3000	0.00	0.00	
244.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 244,5	m	138.7200		138.7200	0.00	0.00	
245.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 323,9/8,0	m	68.3400		68.3400	0.00	0.00	
246.	Rura wywiewna żeliwna Fi 100 mm	szt	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
247.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1.8360		1.8360	0.00	0.00	
248.	Rury stalowe kwasoodporne Fi 159/2,0	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
249.	Rury stalowe kwasoodporne Fi 25x2	m	107.7440		107.7440	0.00	0.00	
250.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 108/3,0	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
251.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 219,1/2,0	m	1.9800		1.9800	0.00	0.00	
252.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 25x2	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
253.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 32x2	m	4.2660		4.2660	0.00	0.00	
254.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 48,3/2,6x2	m	86.5200		86.5200	0.00	0.00	
255.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 60,3x2	m	34.4124		34.4124	0.00	0.00	
256.	rury winidurowe	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
257.	Samoczynny wyłącznik instalacyjny S301 B16	szt	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
258.	Samoczynny wyłącznik instalacyjny S301 B6	szt	132.2000		132.2000	0.00	0.00	
259.	Samoczynny wyłącznik instalacyjny S303 B10	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
260.	Samoczynny wyłącznik instalacyjny S303 C10	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
261.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi 2.8 mm	m ²	163.2800		163.2800	0.00	0.00	
262.	Siatka z włókna szklanego	m ²	384.7800		384.7800	0.00	0.00	
263.	Sito szczelinowe ze stali kwasoodpornek	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
264.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
265.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
266.	Skrzynki żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
267.	Słupki z rur stalowych	kg	532.2300		532.2300	0.00	0.00	
268.	SŁUPY OSWIETLENIOWE PARKOWE RUROWE WALCOWANE	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
269.	Softstart 18,5kW, ATS01N244QN + stycznik LC1D38 P7 ~230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
270.	Softstart 7,5kW 22A, ATS01N222QN + stycznik LC1D18 ~230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
271.	Softstart ATS01N209QN + Stycznik LC-K0910	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
272.	Sonda konduktometryczna do sygnalizatora ELC-LUWO 111S	szt	183.0000		183.0000	0.00	0.00	
273.	Sonda poziomu konduktometryczna ze skrzynką przyłączeniową, przyłączona przew. 4mm ² wg.Spec.techn. br.el.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
274.	Sonda poziomu konduktometryczna ze skrzynką przyłączeniową, przyłączona przew. 6mm ² wg.Spec.techn. br.el.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
275.	Sterownik PLC Moeller 18we/10wy + 2 wejścia analogowe, 2 porty RS 232 + RS 485	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
276.	Stopa sprzęgająca z pompa	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
277.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	601.0000		601.0000	0.00	0.00	
278.	stopnie włazowe żeliwne	szt	402.2000		402.2000	0.00	0.00	
279.	Studzienka odwadniająca z blachy ze stali k.o.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
280.	Stycznik 11 BF9.10.230.50+11G480/11, 11G480/10	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
281.	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
282.	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej 2,5kVar	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
283.	Stycznik LC1-K0610 230 VAC	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
284.	Stycznik LC1-K0610 230 VAC	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
285.	Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	1399.2000		1399.2000	0.00	0.00	
286.	Sygnalizator pływakowy MAC-3	par	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
287.	Sygnalizator pływakowy MAC-3 (załączenie i sygn. poziomu awaryjnego)	par	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
288.	Sygnalizator poziomu elcluwo 111S	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
289.	Szafka Sarel THALSSA IP66-9 z materiału izolacyjnego odporna na działanie ultrafioletu, płytą montażową i zamkiem patentowym kompletna. Wymiary 845x635x300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
290.	szafka SSAREL z tworzywa sztucznego odpornego na działanie ultrafioletu typ THALASSA S59323 z drzwiami wewnętrznymi, płytą aparaturową, zamkiem kompletna	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
291.	Szafka z blachy k.o. zamykana na kłudkę z blachy k.o.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
292.	Sznur konopny smołowany	kg	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
293.	Sznur konopny surowy	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
294.	szyna DIN 35mm	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
295.	szyna TS35	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
296.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4700		0.4700	0.00	0.00	
297.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami kwasoodporne	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00	
298.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	38.0800		38.0800	0.00	0.00	
299.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami kwasoodporne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
300.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami kwasoodporne	kg	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
301.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	3.4800		3.4800	0.00	0.00	
302.	Śruby stalowe zgrubne M16	kg	12.3300		12.3300	0.00	0.00	
303.	Śruby stalowe zgrubne M16 kwasoodporne	kg	253.8420		253.8420	0.00	0.00	
304.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	28.8000		28.8000	0.00	0.00	
305.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
306.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami kwasoodporne	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00	
307.	tabliczka opisowa	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
308.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.2574		0.2574	0.00	0.00	
309.	transformator 230/24V 100VA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
310.	transformator 230/24V 160VA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
311.	Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 160x160 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
312.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 90°, Fi 200x110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
313.	Trójnik spawany stalowy kwasoodporny fi 50x3mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
314.	trzymacz KU-1	par	81.1000		81.1000	0.00	0.00	
315.	uchwyty	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
316.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	67.7880		67.7880	0.00	0.00	
317.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00	
318.	Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	4.2570		4.2570	0.00	0.00	
319.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
320.	Uchwyty metalowe	kg	12.5600		12.5600	0.00	0.00	
321.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
322.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
323.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 100 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
324.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 125 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
325.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
326.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 200 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
327.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 50 mm	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
328.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzo- wych, Fi 80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
329.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 100 mm	szt	150.1200		150.1200	0.00	0.00	
330.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 200 mm	szt	11.1600		11.1600	0.00	0.00	
331.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 32 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
332.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
333.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	280.7040		280.7040	0.00	0.00	
334.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
335.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
336.	Wentylator kanałowy fi 150mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
337.	Wentylatory przeciwwybuchowy TD160/166	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
338.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
339.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
340.	Woda	m ³	0.0159		0.0159	0.00	0.00	
341.	woda	m ³	1.3857		1.3857	0.00	0.00	
342.	Woda przemysłowa	m ³	16.5395		16.5395	0.00	0.00	
343.	Wrota stalowe	kg	939.7260		939.7260	0.00	0.00	
344.	Wspornik rury wywiewnej z blachy stalowej kwaso- odpornej	kg	258.3000		258.3000	0.00	0.00	
345.	Wykonanie przecisku rurą stalową dn 133,0*8,0mm	m	140.0000		140.0000	0.00	0.00	
346.	Wykonanie przecisku rurą stalową dn 159,0*8,0mm	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
347.	Wykonanie przecisku rurą stalową dn 193,7*8,0mm	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
348.	Wykonanie przecisku rurą stalową dn 244,5*8,0mm	m	136.0000		136.0000	0.00	0.00	
349.	Wykonanie przecisku rurą stalową dn 323,9*8,0mm	m	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
350.	Wyłącznik ciśnieniowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
351.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 63A	szt	2.0010		2.0010	0.00	0.00	
352.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B40A	szt	2.0010		2.0010	0.00	0.00	
353.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303,B16 A	szt	2.0040		2.0040	0.00	0.00	
354.	Wyłącznik nadprądowy 3 - biegunowy S303 B 20A	szt	2.0010		2.0010	0.00	0.00	
355.	Wyłącznik nadprądowy 3 - biegunowy S303,B16 A	szt	1.0020		1.0020	0.00	0.00	
356.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B10 A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
357.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B6A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
358.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 C2 A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
359.	Wyłącznik nadprądowy, 1 - biegunowy S301 B10 A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
360.	Wyłącznik nadprądowy, 1 - biegunowy S301 B6A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
361.	Wyłącznik nadprądowy, 1 - biegunowy S301 C2 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
362.	Wyłącznik różnicowoprądowy P344-20-30-AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
363.	wyłączniki MMS 4A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
364.	wyłączniki silnikowe LCA2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
365.	Wywiewniki cylindryczne stalowe kwasoodporne, Fi 300 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
366.	zacisk LED 230V ZUG-G/W3-E3	szt	15.7500		15.7500	0.00	0.00	
367.	zacisk montażowe bezpiecznikowe ZUG-G/B	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
368.	zaciski montażowe ZUG-G10	szt	110.6500		110.6500	0.00	0.00	
369.	zaciski montażowe ZUG-G4	szt	1077.7500		1077.7500	0.00	0.00	
370.	zaciski montażowe ZUO-10	par	22.6000		22.6000	0.00	0.00	
371.	zaciski montażowe ZUO-4	szt	27.6000		27.6000	0.00	0.00	
372.	Zaprawa cementowa	m ³	0.7025		0.7025	0.00	0.00	
373.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.9800		2.9800	0.00	0.00	
374.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	4.6130		4.6130	0.00	0.00	
375.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	2098.8000		2098.8000	0.00	0.00	
376.	Zasilacz 230V AC/24V DC 1,5A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
377.	Zasilacz buforowy 230V AC/24V DC 1,5A z akumu- latorem 6,5 Ah	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
378.	Zasilacz buforowy 24V DC 4A z akumulatorem 6, 5Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
379.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
380.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
381.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 200 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
382.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
383.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
384.	Zasuwa nożowa z napędem pneumatycznym dn 150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
385.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi 160 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
386.	Zawory zwrotne kulowe kołnierzowe kątowy Szustera Fi 150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
387.	Zawór kulowy zwrotny gwintowany Fi 50 mm	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
388.	Zawór kulowy kwasoodporny Fi 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
389.	Zawór kulowy kwasoodporny Fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
390.	zawór manometryczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
391.	Zawór odpowietrzający 1,6 MPa, Fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
392.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
393.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
394.	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy, Fi 100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
395.	Złącza rurowe dwustronne ZRD-1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
396.	Złącza rurowe końcowe ZRK-1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
397.	Złącza rurowe redukcyjne do rur Zr-Cu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
398.	Złącze strażackie fi 50mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
399.	Złączka do węża fi 1"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
400.	Złączka PP-R z gwintem wewnętrznym Fi 63 mm / 2"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
401.	złączki	szt	12.3000		12.3000	0.00	0.00	
402.	Złączki rurowe PE/stal Fi 32/25 mm	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
403.	żarówka 60W	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
404.	żarówka sygnalizacyjna	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
405.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
406.	Żwir filtracyjny	m ³	0.1462		0.1462	0.00	0.00	
407.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
408.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	9.3000	0.00	0.00
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	3.6120	0.00	0.00
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0.0194	0.00	0.00
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	90.9230	0.00	0.00
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	2.1690	0.00	0.00
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1116.8739	0.00	0.00
7.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0.3444	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2350	0.00	0.00
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0.2390	0.00	0.00
10.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	216.0000	0.00	0.00
11.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	21.6000	0.00	0.00
12.	Prościarka do rur PE	m-g	305.2595	0.00	0.00
13.	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.2000	0.00	0.00
14.	pryczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.2000	0.00	0.00
15.	Pryczepa skrzyniowa	m-g	9.3000	0.00	0.00
16.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	6.4000	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.5200	0.00	0.00
19.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	40.1484	0.00	0.00
20.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	195.8857	0.00	0.00
21.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	576.2952	0.00	0.00
22.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	233.2590	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	140.8200	0.00	0.00
24.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	289.5400	0.00	0.00
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7209	0.00	0.00
26.	Spawarka	m-g	1.7763	0.00	0.00
27.	Spawarka	m-g	51.0000	0.00	0.00
28.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.6400	0.00	0.00
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	0.9900	0.00	0.00
30.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	22.3200	0.00	0.00
31.	Spreźarka powietrzna (1)	m-g	0.1281	0.00	0.00
32.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7794	0.00	0.00
33.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	336.1944	0.00	0.00
34.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	96.8887	0.00	0.00
35.	środek transportowy	m-g	1.3500	0.00	0.00
36.	Środek transportowy (1)	m-g	39.2594	0.00	0.00
37.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.6028	0.00	0.00
38.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2.0304	0.00	0.00
39.	Wibrator pogrąźalny spalinowy	m-g	0.4781	0.00	0.00
40.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.2220	0.00	0.00
41.	Wyciąg	m-g	9.9694	0.00	0.00
42.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	930.1135	0.00	0.00
43.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	9.9684	0.00	0.00
44.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA	m-g	216.0000	0.00	0.00
45.	Żuraw samochodowy	m-g	1.3500	0.00	0.00
46.	Żuraw samochodowy	m-g	6.0000	0.00	0.00
47.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	37.7901	0.00	0.00
48.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	200.7500	0.00	0.00
49.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	424.8500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł