
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa(modernizacja) oczyszczalni
ścieków m. Dobra
ADRES INWESTYCJI : ul.Łąkowa 4, 62-730 Dobra, nr ew. dz. 89/6
obr. Dobra-Miasto [0001]
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : Plac Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Wojtaszyk
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2017r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2017r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane					
1.1 Przepompownia Ob nr 1					
1	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 1		6*6*5.16-1.5*1.5*3.14*5.16	m ³	149.305	
				RAZEM	149.305
2	KNR 2-01 0327-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 1		4*4*5.2	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 1		149.305	m ³	149.305	
				RAZEM	149.305
4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
d.1. 1		1.75*1.75*3.14*0.2	m ³	1.923	
				RAZEM	1.923
5	KNR 2-18 0613-05	Przepompownia z kręgów betonowych o śr.3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 5,12m	stud.		
d.1. 1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.1. 1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	kalk. własna	Hydroizolacja powierzchni betonowych	m ²		
d.1. 1		3*3.14*4.91+(1.5*1.5*3.14)*2	m ²	60.382	
				RAZEM	60.382
1.2 Budynek technologiczny Ob nr 2					
8	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 2		1.8*1.06*(9*2+7.5*2)	m ³	62.964	
				RAZEM	62.964
9	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.1. 2		1.8*0.2*(9*2+7.5*2)	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1. 2		0.7*0.2*(9*2+7.5*2)	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
11	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 2		1.8*(9*2+7.5*2)	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
12	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m ³		
d.1. 2		0.6*0.4*(9*2+7.5*2)	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
13	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1. 2		0.166	t	0.166	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.166
14	KNR 2-02 d.1. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zim- no - pierwsza warstwa 0.6*0.4*(9*2+7.5*2)	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
15	KNR-W 2- d.1. 02 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.72*(9*2+7.5*2)	m ³ m ³	 5.940	
				RAZEM	5.940
16	KNR-W 2- d.1. 02 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zim- no - pierwsza warstwa 0.25*(9*2+7.5*2)	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
17	KNR 2-02 d.1. 0109-05 2	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicz- nych gr.25cm (7.25*4.12*2+9.25*4.34+9.25*3.89)-(2.05*1+1.5*1.5+1.5*1.5+3*2.75)	m ² m ²	 121.068	
				RAZEM	121.068
18	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. Krotność = 2 1.8+1.8+3.0+1.5	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
19	KNR-W 2- d.1. 02 0242-05 2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 (7.25*0.25*0.25*2+9.25*0.25*0.25*2)	m ³ m ³	 2.063	
				RAZEM	2.063
20	KNR-W 2- d.1. 02 0208-05 2	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 5.05*0.25*0.25*2+4.61*0.25*0.25*2+5.06*0.25*0.25*2	m ³ m ³	 1.840	
				RAZEM	1.840
21	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.155+0.146	t t	 0.301	
				RAZEM	0.301
22	KNR-W 2- d.1. 02 0302-01 2 analogia	Strop budynku - płyty stropowe 7	elem. elem.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2- d.1. 02 0210-05 2 analogia	Belki o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wylewka na stropie 0.35*0.2*7.5	m ³ m ³	 0.525	
				RAZEM	0.525
24	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.035	t t	 0.035	
				RAZEM	0.035
25	KNR 2-02 d.1. 0109-05 2	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicz- nych gr.25cm 7.65*0.51*2+9.25*0.3	m ² m ²	 10.578	
				RAZEM	10.578
26	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 63.5	m ³ m ³	 63.500	
				RAZEM	63.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 analogia	Posadzka betonowa 63.5*0.15	m ³ m ³	 9.525	
				RAZEM	9.525
28	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.002*63.5	t t	 0.127	
				RAZEM	0.127
29	KNR 2-02 d.1. 0604-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
30	KNR 2-02 d.1. 0604-04 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
31	KNR 2-02 d.1. 1102-01 2 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
32	KNR 2-02 d.1. 1102-03 2 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk 30mm posadzki Krotność = 3 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
33	KNR-W 2- d.1. 02 1111-03 2	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
34	KNR-W 2- d.1. 02 0801-01 2	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (7.25*4.12*2+9.25*4.34+9.25*3.89)-(3*2.75)	m ² m ²	 127.618	
				RAZEM	127.618
35	KNR-W 2- d.1. 02 0809-01 2	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 25 cm (3.0+2.75)*0.25	m ² m ²	 1.438	
				RAZEM	1.438
36	KNR-W 2- d.1. 02 0804-02 2	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 63.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
37	KNR-W 2- d.1. 02 0840-06 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej do wys 2,5m (7.25*2.5*2+9.25*2.5+9.25*2.5)-(2.05*1+1.5*1.5+1.5*1.5+3*2.75)	m ² m ²	 67.700	
				RAZEM	67.700
38	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 63.5+(7.25*(4.12-2.5)*2+9.25*(4.34-2.5)+9.25*(3.89-2.5))	m ² m ²	 116.868	
				RAZEM	116.868
39	KNR 0-19 d.1. 1023-08 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (2*1.5)+(2*1.5)	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.1. 02 0514-02 2 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej 0.45*(2*1.5)	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
41	KNR-W 2- d.1. 02 1025-01 2 analogia	Ościeżnice stalowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1. 02 1027-03 2 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe 2.05*1.10	m ² m ²	 2.255	
				RAZEM	2.255
43	KNR-W 2- d.1. 02 1206-04 2 analogia	Bramy rolowane 3.0*2.75	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
44	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 7.8*8.75	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
45	KNR-W 2- d.1. 02 0503-04 2	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej 68.25	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
46	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 2 analogia	Paroizolacja 7.8*8.75	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
47	KNR-W 2- d.1. 02 0514-02 2 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej 0.45*8.75	m ² m ²	 3.938	
				RAZEM	3.938
48	KNR-W 2- d.1. 02 0903-02 2	Tynki zewn.zwyczaj kat.IV na ścianach wyk. mechanicznie (7.65*0.51*2+9.25*0.3)*2	m ² m ²	 21.156	
				RAZEM	21.156
49	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane o śr. pow 115 mm łączone systemowo - montaż rynien 8.75	m m	 8.750	
				RAZEM	8.750
50	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekana o śr. pow 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	NNRNKB d.1. 202 0550- 2 03 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.34	m	4.340	
				RAZEM	4.340
53	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-02	5.03*8.05*2+5.03*9.25+4.28*9.25	m ²	167.101	
2				RAZEM	167.101
54	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych gruntowa- nie ręcznie	m ²		
d.1.	0636-01	0.72*(9.25+9.25+8.05+8.05)	m ²	24.912	
2	analogia			RAZEM	24.912
55	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
d.1.	0642-01	0.72*(9.25+9.25+8.05+8.05)	m ²	24.912	
2	analogia			RAZEM	24.912
56	KNR 2-02	Rusztowania ramowe 6 m	m ²		
d.1.	1612-02	9.250*5.10+8.05*5.10+9.250*4.36	m ²	128.560	
2				RAZEM	128.560
1.3 Zbiornik PIX-u					
57	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - skucie płytek wewnątrz wanny	m ²		
d.1.	0701-06	36.8	m ²	36.800	
3				RAZEM	36.800
58	KNR-W 7-	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych,konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.	12 0302-05	5.5*(0.35+1.2)*2+2.5*(0.35+1.2)*2+2*1.2*4+0.5*1.2*4	m ²	36.800	
3				RAZEM	36.800
59	KNR-W 7-	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstruk- cji betonowych	m ²		
d.1.	12 0302-04	2.5*5.5	m ²	13.750	
3				RAZEM	13.750
60	KNR-W 2-	Wykonanie napraw na ścianie i dnie komory z przygotowaniem po- wierzchni	m ²		
d.1.	02 0812-01	(poz.58+poz.59]*0.25	m ²	12.638	
3	analogia			RAZEM	12.638
61	KNR BC-02	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie komory	m ²		
d.1.	0301-04	poz.58+poz.59	m ²	50.550	
3				RAZEM	50.550
62	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą iniekcyjną - montaż packera	szt.		
d.1.	0216-03	10	szt.	10.000	
3				RAZEM	10.000
63	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach	otw.		
d.1.	0216-01	10	otw.	10.000	
3				RAZEM	10.000
64	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchnio- we uszczelnienie rysy	m		
d.1.	0216-04	10*0.2	m	2.000	
3				RAZEM	2.000
1.4 Zbiornik usredniający i reaktor					
1.4. Zbiornik usredniający napowietrzany Ob nr 4					
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 4.1	kalk. własna	Czyszczenie komór z nagromadzonych osadów (1/4 zbiornika średnicy 13m) 0.25*(7.5*7.5*3.14*0.2)	m ³ m ³	 8.831	
				RAZEM	8.831
66 d.1. 4.1	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych (1/4 zbiornika średnicy 13m) 13*3.14*6.2*0.25+2*6.2*6.5	m ² m ²	 143.871	
				RAZEM	143.871
67 d.1. 4.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (1/4 zbiornika średnicy 13m) 6.5*6.5*3.14*0.25	m ² m ²	 33.166	
				RAZEM	33.166
68 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Wykonanie napraw na ścianie i dnie komory z przygotowaniem powierzchni (poz.66+poz.67)*0.25	m ² m ²	 44.259	
				RAZEM	44.259
69 d.1. 4.1	KNR BC-02 0301-04	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie komory poz.66+poz.67	m ² m ²	 177.037	
				RAZEM	177.037
70 d.1. 4.1	KNR BC-02 0216-03	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą iniekcyjną - montaż packera 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.1. 4.1	KNR BC-02 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.1. 4.1	KNR BC-02 0216-04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy 15*0.2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1. 4.1	KNR 2-02 1214-05 analogia	Oporęczowanie reaktora 5.1 13.5*3.14+13.5*2	m m	 69.390	
				RAZEM	69.390
1.4. Reaktor sekwencyjny Ob nr 5					
2					
74 d.1. 4.2	kalk. własna	Czyszczenie komór z nagromadzonych osadów (3/4 zbiornika średnicy 13m) 0.75*(7.5*7.5*3.14*0.2)	m ³ m ³	 26.494	
				RAZEM	26.494
75 d.1. 4.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych (3/4 zbiornika średnicy 13m) 13*3.14*6.2*0.75+4*6.2*6.5	m ² m ²	 351.013	
				RAZEM	351.013
76 d.1. 4.2	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (3/4 zbiornika średnicy 13m) 6.5*6.5*3.14*0.75	m ² m ²	 99.499	
				RAZEM	99.499
77 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Wykonanie napraw na ścianie i dnie komory z przygotowaniem powierzchni (poz.75+poz.76)*0.25	m ² m ²	 112.628	
				RAZEM	112.628

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR BC-02	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie komory	m ²		
d.1. 0301-04					
4.2		poz.75+poz.76	m ²	450.512	
				RAZEM	450.512
79	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą iniekcyjną -	szt.		
d.1. 0216-03		montaż packera			
4.2		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory	otw.		
d.1. 0216-01		wiercone w murach			
4.2		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchnio-	m		
d.1. 0216-04		we uszczelnienie rysy			
4.2		30*0.2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 2-05	Wygradzenia selektroa w zbiorniku reaktora o wys.ponad 4 m	t		
d.1. 0802-02					
4.2 analogia		0.688	t	0.688	
				RAZEM	0.688
83	KNR 2-05	Komora czerpna pompy ścieków	t		
d.1. 0206-01					
4.2 analogia		0.432	t	0.432	
				RAZEM	0.432
1.5 Budynek wielofunkcyjny Ob nr 6					
84	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczysz-	m ²		
d.1. 2608-01		czenie mechaniczne i zmycie (elewacje S,E,W)			
5		$((3.56*24.60)-(0.63*1.53+2*1.1*2.05+5*1.53*1.36))+(7.40*4.14)+(83.51*2)-(1.91*0.86*3-1.91*1.53-1.42*1.53-1.2*2.05-1.5*2.05-1.31*1.31)+147.10-(1.3*2.55-3.54*2.75-2.05*1.48-0.45*0.9-0.95*1.48*2-1.1*2.05-3.8*3.7)$	m ²	452.858	
				RAZEM	452.858
85	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm kle-	m ²		
d.1. 0109-04		jonymi do podłoża - roboty wykonywane ręcznie			
5 analogia		poz.84	m ²	452.858	
				RAZEM	452.858
86	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian	m ²		
d.1. 2610-07		budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg.			
5 analogia		podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki			
		$(1.53*0.30*14+1.36*0.3*5+0.63*0.3*2+1.18*0.3*4+0.95*0.3*2+0.85*0.3*4+1.53*0.3*4+1.42*0.3+1.91*0.3*4)$	m ²	16.404	
				RAZEM	16.404
87	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1. 0506-02					
5		$24.32*1.1+12.99*0.9+5.4*0.9+7.13*0.8+24.32*0.45*2+(12.99+5.4)*0.45$	m ²	79.171	
				RAZEM	79.171
88	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze	m ²		
d.1. 02 0503-04		styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej			
5		$24.32*6.78+24.32*5.71+7.13*(12.29+5.4)-0.38*1.1-0.9*0.38-0.64*0.38-1.16*0.38-1.23*0.38-0.76*0.38-0.96*0.38$	m ²	427.322	
				RAZEM	427.322
89	WKNR	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm fi 15 cm	metr		
d.1. W202-05-					
5 19-04-00		24.32*2+12.29	metr	60.930	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.930
90	KNR 202- d.1. 05-10-03- 5 00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm fi 12 cm	metr		
		4.63*2+3.40*4	metr	22.860	
				RAZEM	22.860
91	KNR 0-29 d.1. 0636-01 5 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych gruntowa- nie ręcznie	m ²		
		0.72*(32+12.95+24.60+7.40+18.70)	m ²	68.868	
				RAZEM	68.868
92	KNR 0-29 d.1. 0642-01 5 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
		poz.91	m ²	68.868	
				RAZEM	68.868
93	KNR 4-01 d.1. 0304-01 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej cegłami(pom 21, pom 15, pom 14, pom 23)	m ³		
		0.76*1*0.4*2+0.72*0.12+0.15*2*0.12*2+0.2*1.35*0.7+0.4*2*0.25+ 0.4*2.75*0.25	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
94	KNR 4-01 d.1. 0304-02 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		(24.32-0.4*2)*0.58*0.4	m ³	5.457	
				RAZEM	5.457
95	KNR 2-02 d.1. 0106-01 5	Ściany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.(pom 26)	m ²		
		(1.82+0.76+0.76)*4.70	m ²	15.698	
				RAZEM	15.698
96	KNR 4-01 d.1. 0354-05 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.2*2*2+1.38*2+0.9*2+1.25*2.55	m ²	12.548	
				RAZEM	12.548
97	KNR 4-01 d.1. 0354-05 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 okna	m ²		
		1.77*1.13*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-01 d.1. 0354-08 5	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		3.5*2.75+1.5*2.05+1*2.05	m ²	14.750	
				RAZEM	14.750
99	KNNR 3 d.1. 0801-03 5	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami (pom 15, pom14)	m ²		
		37.30*2	m ²	74.600	
				RAZEM	74.600
100	KNNR 3 d.1. 0601-01 5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (pom 14 do wys 2m)	m ²		
		6.47*2*2+5.76*2*2-3.5*2-1.2	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
101	KNNR 3 d.1. 0601-01 5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (pom 14 do wys 2m)	m ²		
		6.47*2*2+5.76*2*2-3.5*2-1.2	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
102	NNRNKB d.1. 202 1130- 5 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi- mującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		6.47*5.76*2	m ²	74.534	
				RAZEM	74.534

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych -	m ²		
d.1.	0101-01	oczyszczenie i zmycie podłoża			
5		poz.102	m ²	74.534	
				RAZEM	74.534
104	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-01				
5		poz.102	m ²	74.534	
				RAZEM	74.534
105	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-02				
5		poz.102	m ²	74.534	
				RAZEM	74.534
106	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
5		poz.100	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
107	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-07				
5		poz.100	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
108	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-07				
5		poz.100	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
109	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone(D1,EI30)	m ²		
d.1.	1017-01				
5	analogia	7*1.8	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
110	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone(D2, EI 60)	m ²		
d.1.	1017-01				
5	analogia	2*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-	Okna PVC fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	02 1001-02				
5	analogia	1.1*1.3*2	m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
112	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne D3	m ²		
d.1.	02 1027-03				
5	analogia	2.55*1.25	m ²	3.188	
				RAZEM	3.188
113	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne D4	m ²		
d.1.	02 1027-03				
5	analogia	2.05*1.0	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
114	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne D5	m ²		
d.1.	02 1027-03	Krotność = 2			
5	analogia	(0.9+0.5)*2.05	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
115	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne D6	m ²		
d.1.	02 1027-03				
5	analogia	1*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2- d.1. 02 1206-04 5 analogia	Brama D7 3.5*2.75	m ² m ²	 9.625	
				RAZEM	9.625
117	KNR-W 2- d.1. 02 1025-01 5 analogia	Ościeżnice drzwi wewnętrznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR-W 2- d.1. 02 1221-03 5 analogia	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o pow. do 6 m ² 3.5*2.75	m ² m ²	 9.625	
				RAZEM	9.625
119	KNR 0-24 d.1. 2015-01 5 analogia	Ściany na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe mocowane za pomocą wkrętów - montaż obudowy ściany REI120 (pom 21) 5.76*3.21	m ² m ²	 18.490	
				RAZEM	18.490
120	KNR 0-24 d.1. 2015-01 5	Ściany na konstrukcji stalowej bez wypełnienia jednowarstwowe mocowane za pomocą wkrętów - montaż obudowy ściany REI60 (pom 4) 5.76*3.21	m ² m ²	 18.490	
				RAZEM	18.490
121	KNR-W 2- d.1. 02 1611-03 5	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m łącznie z czasem pracy rusztowań (32+18.17)*4.12	m ² m ²	 206.700	
				RAZEM	206.700
1.6 Komora pomiarowa z rozdziałem ścieków oczyszczonych Ob nr 7					
1.6. Roboty rozbiórkowe					
1					
122	KNR-W 2- d.1. 01 0215-08 6.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 4*4*2.7-(0.75*0.75*3.14*2.7)*3	m ³ m ³	 28.893	
				RAZEM	28.893
123	KNR 2-15 d.1. 0503-02 6.1 analogia	Piec centralnego ogrzewania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-051 d.1. 0409-05 6.1 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 4-04 d.1. 0306-06 6.1	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 0.15*(1.5*3.14)*2.7*3	m ³ m ³	 5.723	
				RAZEM	5.723
126	KNR 4-04 d.1. 1102-04 6.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km Krotność = 10 poz.125	m ³ m ³	 5.723	
				RAZEM	5.723
127	KNR 4-04 d.1. 1102-05 6.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samoch. ciężarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 poz.125	m ³ m ³	 5.723	
				RAZEM	5.723
1.6. Roboty montażowe					
2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-01 d.1. 0327-03 6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 4*4*2.7	m ² m ²	 43.200	 43.200
				RAZEM	43.200
129	KNR 2-01 d.1. 0214-02 6.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - przewóz gruntu z wykopu przepompowni osadu 54.253-28.839	m ³ m ³	 25.414	 25.414
				RAZEM	25.414
130	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5*5*2.7-(1.25*1.25*3.14*2.7)	m ³ m ³	 54.253	 54.253
				RAZEM	54.253
131	KNNR 4 d.1. 1410-04 6.2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.25*1.25*3.14*0.2	m ³ m ³	 0.981	 0.981
				RAZEM	0.981
132	KNR 2-18 d.1. 0613-05 6.2	Przepompownia z kręgów betonowych o śr.3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,99m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-01 d.1. 0607-02 6.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
134	kalk. włas- d.1. 6.2 na	Hydroizolacja powierzchni betonowych 1.25*1.25*3.14+2.5*3.14*2.5	m ² m ²	 24.531	 24.531
				RAZEM	24.531
1.7 Przepompownia osadów z komorą rozdziału Ob nr 8					
135	KNR 201- d.1. 02-07-01- 7 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km 3.5*6.5*3.7	m ³ m ³	 84.175	 84.175
				RAZEM	84.175
136	KNR 201- d.1. 02-18-04- 7 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład (4.7*7.95*3.7)-poz.135	m ³ m ³	 54.076	 54.076
				RAZEM	54.076
137	KNR 201- d.1. 02-30-01- 7 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 poz.136	m ³ m ³	 54.076	 54.076
				RAZEM	54.076
138	KNR 202- d.1. 11-01-01- 7 04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 3.7*6.95*0.15	m ³ m ³	 3.857	 3.857
				RAZEM	3.857
139	KNR 202- d.1. 06-04-05- 7 01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno 3.5*6.75	m ² m ²	 23.625	 23.625
				RAZEM	23.625
140	WKNR d.1. W202-06- 7 04-06-01	Izolacja pozioma dalsza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno 3.5*6.75	m ² m ²	 23.625	 23.625
				RAZEM	23.625

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 202- d.1. 06-16-01- 7 00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej na sucho	m ²		
		3.5*6.75	m ²	23.625	
				RAZEM	23.625
142	KNR 202- d.1. 02-05-01- 7 02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu	m ³		
		3.5*6.75*0.30	m ³	7.088	
				RAZEM	7.088
143	KNR 2-02 d.1. 1906-07 7	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		3.5*3*2+6.75*3*2+3*2.5*4+2.5*2.5*2+3.5*2.5*2	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
144	KNR 202- d.1. 19-13-01- 7 00	Dylatacje	metr		
		3.25*6+6.75*4	metr	46.500	
				RAZEM	46.500
145	KNR 2-02 d.1. 0207-04 7	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m	m ²		
		3.5*2.5*3+6.75*2.5*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
146	KNR 2-02 d.1. 0207-07 7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 8	m ²		
		poz.145	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNR 2-02 d.1. 1905-03 7	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m ²		
		3.5*6.75	m ²	23.625	
				RAZEM	23.625
148	KNR 2-02 d.1. 0216-02 7	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
		3.5*6.75	m ²	23.625	
				RAZEM	23.625
149	KNR 2-02 d.1. 0216-05 7	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 5 poz.148	m ²		
			m ²	23.625	
				RAZEM	23.625
150	KNR 202- d.1. 19-12-01- 7 00	Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 202- d.1. 02-90-02- 7 01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty zebrowe fi do 8-14 mm	Mg		
		1.620+0.817	Mg	2.437	
				RAZEM	2.437
152	KNR 201- d.1. 06-07-01- 7 00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
153	kalk. włas- 7 na	Hydroizolacja powierzchni betonowych	m ²		
		6.0*3.0+3*2.5*4+6.0*2.5*2	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
1.8 Zbiornik osadów zagęszczonych Ob nr 9					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	d.1. kalk. włas- 8 na	Czyszczenie komory z nagromadzonych osadów	m ³		
		(0.5*3.5^2+3.14)*0.8	m ³	7.412	
				RAZEM	7.412
155	KNR-W 7- d.1. 12 0302-05 8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych	m ²		
		(3.5*3.14)*3.85	m ²	42.312	
				RAZEM	42.312
156	KNR-W 7- d.1. 12 0302-04 8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		(0.5*3.5^2*3.14)	m ²	19.233	
				RAZEM	19.233
157	KNR-W 2- d.1. 02 0812-01 8 analogia	Wykonanie napraw na ścianie i dnie komory z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		(poz. 155+poz. 156)*0.25	m ²	15.386	
				RAZEM	15.386
158	KNR BC-02 d.1. 0301-04 8	Ułożenie warstwy hydroizolacji na ścianach i dnie komory	m ²		
		poz. 155+poz. 156	m ²	61.545	
				RAZEM	61.545
159	KNR BC-02 d.1. 0216-03 8	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą iniekcyjną - montaż packera	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
160	KNR BC-02 d.1. 0216-01 8	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
161	KNR BC-02 d.1. 0216-04 8	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		15*0.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR 2-02 d.1. 1214-05 8 analogia	Oporęczowanie	m		
		3.5*3.14	m	10.990	
				RAZEM	10.990
1.9 Plac składowania osadów Ob nr 10					
163	KNR 201- d.1. 02-28-01- 9 00	Wykopy spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		30*12*0.2	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
164	KNR 201- d.1. 02-06-01- 9 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		2.4*2.4*0.7*10+1.7*0.7*2.6*6+1.7*0.7*12.6*2+1.2*0.7*7.6	m ³	95.256	
				RAZEM	95.256
165	KNR 201- d.1. 06-07-01- 9 00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNR 202- d.1. 11-01-01- 9 06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m ³		
		(3.8*0.7*0.1)*6+(8.8*0.7*0.1)*2+(13.8*0.7*0.1)	m ³	3.794	
				RAZEM	3.794

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 202- d.1. 06-04-05- 9 01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepi- ku na zimno (3.8*0.5)*6+(8.8*0.4)*2	m ² m ²	 18.440	
				RAZEM	18.440
168	KNR 202- d.1. 02-01-01- 9 02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C16/20 Krotność = 2 (3.8*0.5*0.3)*6+(8.8*0.5*0.3)*2+(13.8*0.5*0.3)*2	m ³ m ³	 10.200	
				RAZEM	10.200
169	KNR 202- d.1. 02-90-01- 9 00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm Krotność = 2 0.093	Mg Mg	 0.093	
				RAZEM	0.093
170	KNR 202- d.1. 02-90-02- 9 01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm Krotność = 2 0.298	Mg Mg	 0.298	
				RAZEM	0.298
171	KNR 2-02 d.1. 0201-01 9 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (3.8*0.5*0.4)*6+(8.8*0.5*0.4)*2+(13.8*0.5*0.4)*2	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
172	WKNR d.1. W202-01- 9 01-06-11	Fundament z bloczków betonowych b6 na zaprawie cementowej 30 (30.12*0.25*0.95)+(11.90*0.25*0.95)*2	m ³ m ³	 12.806	
				RAZEM	12.806
173	KNR 202- d.1. 09-01-01- 9 00	Tynk zewnętrzne kategorii II na ścianach i powierzchniach poziomych wykonane ręcznie (30.12*0.95)*2+(12.14*0.95)*4	m ² m ²	 103.360	
				RAZEM	103.360
174	KNR 202- d.1. 11-01-01- 9 06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 1.4*1.4*10*0.1	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
175	KNR 202- d.1. 02-04-02- 9 01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 z betonu C16/20 1.2*1.2*0.7*10	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
176	KNR 202- d.1. 02-90-02- 9 01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm 0.156	Mg Mg	 0.156	
				RAZEM	0.156
177	KNR 202- d.1. 06-04-03- 9 01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepi- ku na gorąco 14.4	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
178	KNR 202- d.1. 11-01-07- 9 02	Podkład na gruncie z piasku 29.88*11.90*0.65	m ³ m ³	 231.122	
				RAZEM	231.122
179	KNR 202- d.1. 11-01-01- 9 06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 29.88*11.90*0.15	m ³ m ³	 53.336	
				RAZEM	53.336

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 202- d.1. 06-04-05- 9 01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno 30.12*12.14	m ² m ²	 365.657	
				RAZEM	365.657
181	KNR 202- d.1. 06-04-06- 9 01	Izolacja pozioma dalsza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno 30.12*12.14	m ² m ²	 365.657	
				RAZEM	365.657
182	KNR 2-02 d.1. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 29.88*11.89*0.20	m ³ m ³	 71.055	
				RAZEM	71.055
183	KNR 2-02 d.1. 0290-01 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.742	t t	 0.742	
				RAZEM	0.742
184	KNR 205- d.1. 01-08-01- 9 00	Hale słupowo-wiązarowe 1-nawowe, o rozstawie słupów co 12 m, rozpiętości 12 m 2.11+3.500	Mg Mg	 5.610	
				RAZEM	5.610
185	KNR 205- d.1. 01-02-04- 9 00	Hale stalowe typu lekkiego - płatwie z kształtowników 2.82	Mg Mg	 2.820	
				RAZEM	2.820
186	KNR 205- d.1. 01-03-05- 9 00	Hale stalowe typu średniego - rygle ścian 0.660	Mg Mg	 0.660	
				RAZEM	0.660
187	KNR 205- d.1. 01-04-03- 9 00	Hale stalowe typu średniego - stężenia dachów 0.37	Mg Mg	 0.370	
				RAZEM	0.370
188	KNR 205- d.1. 10-08-01- 9 00	Lekka obudowa dachów płaskich do 10% z blach fałdowych 30.32*12.42	m ² m ²	 376.574	
				RAZEM	376.574
189	KNR 205- d.1. 10-07-01- 9 00	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach fałdowych bez ocieplenia 20.84+13.72*2+45.60	m ² m ²	 93.880	
				RAZEM	93.880
190	WKNR d.1. W202-05- 9 14-01-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer do 25 cm (30.12*0.25+12.42*0.25)*2	m ² m ²	 21.270	
				RAZEM	21.270
191	WKNR d.1. W202-05- 9 19-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm fi 15 cm 30.32	metr metr	 30.320	
				RAZEM	30.320
192	KNR 202- d.1. 05-10-03- 9 00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm fi 12 cm 4.75*3	metr metr	 14.250	
				RAZEM	14.250

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 202- d.1. 15-13-07- 9 00	Malowanie ochronne elementów metalowych o pow ponad 0,5 m2 2-krotnie farbami poliwinylowymi	m ²		
		62.00	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
194	KNR 2-02 d.1. 1612-02 9	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m ²		
		5.7*12+30*5.35*2	m ²	389.400	
				RAZEM	389.400
2 Branża technologiczna					
2.1 Przepompownia ścieków surowych z kratą kosзовą					
2.1. Roboty demontazowe					
1					
195	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.1 analogia	Demontaż Pompy zatapialnej ze stopą sprzęgającą	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR 7-09 d.2. 2602-08 1.1 analogia	Demontaż zaworów zaporowych kołnierzych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 4.0 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR 7-09 d.2. 2619-04 1.1 analogia	Demontaż zasuw kołnierzych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. Roboty montażowe					
2					
198	KNR 7-04 d.2. 0106-07 1.2 analogia	Kraty kosзовe typu KK. Masa do 1.2 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.2 analogia	Pompa zatapialna ze stopą sprzęgającą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	d.2. kalk. włas- 1.2 na	Montaż żurawików o udźwigu 200 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 7-09 d.2. 2602-08 1.2 analogia	Montaż zaworów kołnierzych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 4.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR 7-09 d.2. 2619-04 1.2 analogia	Montaż zasuw kołnierzych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	d.2. kalk. włas- 1.2 na	Rurociagi tłoczne DN80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 7-04 d.2. 0106-06 1.2 analogia	Montaż włączów i wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Budynek technologiczny Ob nr 2					
2.2. Roboty demontażowe					
1					
205	KNR-W 7- d.2. 04 0108-03 2.1 analogia	Demontaż istniejącego sita	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 4-01 d.2. 0212-03 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		1.5*8.2*1.6-0.9*6.5*1.3	m ³	12.075	
				RAZEM	12.075
207	KNR 2-01 d.2. 0503-01 2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m ³		
		1.5*8.2*1.0	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
2.2. Roboty montażowe					
2					
208	KNR-W 7- d.2. 04 0102-03 2.2 analogia	Sitopiaskownik TOP 3/15 montaż i dostawa - analogia kraty stałe oczyszczane mechanicznie. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 7-09 d.2. 2619-04 2.2 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 7-09 d.2. 2619-08 2.2 analogia	Montaż zasuw kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211	kalk. włas- d.2. 2.2 na	Montaż rurociagu DN150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
212	kalk. włas- d.2. 2.2 na	Montaż rurociagu DN200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 202- d.2. 12-13-06- 2.2 00	Pomosty stalowe - dostawa pomostu jezdnego do obsługi codziennej urządzenia	metr		
		1.5	metr	1.500	
				RAZEM	1.500
214	d.2. 2.2	Montaż urządzeń stacji zlewczej ścieków dowożonych w budynku technologicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Zbiornik PIX-u Ob nr 3					
215	kalk. włas- d.2. 3 na	Demontaż i montaż nowego zbiornika PIX-u	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 7-04 d.2. 0601-04 3	Montaż pompy dozowania PIX-u	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	d.2. kalk. włas- 3 na	Montaż rurociągu DN15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 0-31 d.2. 0109-02 3 analogia	Montaż zaworów przelotowych o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	d.2. kalk. włas- 3 na	Montaż rurociągu DN15 rozdzielacz przy zbiorniku reaktora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Zbiornik uśredniający napowietrzany Ob nr 4					
220	KNR 7-07 d.2. 0107-01 4 analogia	Mieszadło z prowadnicą.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż rusztu napowietrzającego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż przelewu awaryjnego DN150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
223	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż rurociągu ścieków mechanicznie oczyszczonych DN200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
224	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż rurociągu ścieków uśrednionych DN80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 7-07 d.2. 0107-01 4 analogia	Pompa zatapialna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż uszczelnień na rurociągach technologicznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
227	d.2. kalk. włas- 4 na	Montaż żurawików o udźwigu 150 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
228	d.2. kalk. włas- 4 na	Dostawa sondy pH	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229	d.2. kalk. włas- 4 na	Dostawa sondy konduktometrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Sekwencyjna komora napowietrzania Ob nr 5.1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 7-07 d.2. 0107-01 5 analogia	Mieszadło z prowadnicą.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
231	kalk. włas- 5 na	Montaż rusztu napowietrzającego	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
232	kalk. włas- 5 na	Dekanter PDN-R DN150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
233	kalk. włas- 5 na	Montaż rurociągu recyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 7-07 d.2. 0107-01 5 analogia	Pompa recyrkulacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	kalk. włas- 5 na	Montaż rurociągu ścieków oczyszczonych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 7-07 d.2. 0107-01 5 analogia	Pompa ścieków oczyszczonych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	kalk. włas- 5 na	Montaż rurociągu osadów nadmiernych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 7-07 d.2. 0107-01 5 analogia	Pompa osadów nadmiernych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	kalk. włas- 5 na	Montaż uszczelnień na rurociągach technologicznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
240	kalk. włas- 5 na	Montaż żurawików o udźwigu 150 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
241	kalk. włas- 5 na	Dostawa tlenomierza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242	kalk. włas- 5 na	Dostawa sondy gęstości osadu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	d.2. kalk. własna	Dostawa sondy redox	szt		
	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6 Selektor z terminalem recyrkulacyjnym RC					
244	KNR 7-07	Mieszadło z prowadnicą.	kpl.		
d.2. 0107-01	6 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	d.2. kalk. własna	Montaż rury centralnej	kpl		
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
246	d.2. kalk. własna	Montaż żurawika o udźwigu 150 kg	szt		
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7 Stacja dmuchaw Ob nr 6.1					
247	d.2. kalk. własna	Dmuchawa powietrza moc 7,5kW	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	d.2. kalk. własna	Dmuchawa powietrza moc 11kW	szt.		
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	d.2. kalk. własna	Montaż rurociągów przesyłowych sprężonego powietrza - kolektor zbiorczy	kpl		
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 7-09	Montaż przepustnic o śr.nom. 80mm	szt.		
d.2. 2619-04	7 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	d.2. kalk. własna	Montaż rurociągów przesyłowych sprężonego powietrza - kolektor zbiorczy	kpl		
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 7-09	Montaż przepustnic o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.2. 2619-04	7 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	d.2. kalk. własna	Montaż rurociągów przesyłowych sprężonego powietrza	kpl		
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
254	d.2. kalk. własna	Montaż rurociągów przesyłowych sprężonego powietrza	kpl		
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8 Stacja zagęszczania, odwodniania i higienizacji osadów OB14					
255	d.2. kalk. własna	Montaż rurociągu osadu	kpl		
8		1	kpl	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
256	d.2. kalk. włas- 8 na	Pompa osadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR 7-09 d.2. 2619-04 8 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	d.2. kalk. włas- 8 na	Stacja dozowania polimeru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
259	d.2. kalk. włas- 8 na	Montaż rurociagu polimeru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260	d.2. kalk. włas- 8 na	Pompa polimeru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 7-09 d.2. 2619-04 8 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	d.2. kalk. włas- 8 na	Prasa osadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
263	d.2. kalk. włas- 8 na	Pompa osadu odwodnionego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
264	d.2. kalk. włas- 8 na	Termiczny higienizator osadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 7-09 d.2. 2619-04 8 analogia	Montaż zasuw nożowych kołnierзовych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
266	d.2. kalk. włas- 8 na	Montaż rurociagu osadów zagęszczonych i odwodnionych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9 Komora pomiarowa z rozdziałem ścieków oczyszczonych Ob nr 7					
267	KNR 7-09 d.2. 2619-04 9 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	d.2. kalk. włas- 9 na	Montaż zasuw nożowych kołnierзовych o śr.nom. 150 z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269	KNR 7-09 d.2. 2604-12 9 analogia	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 150 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	kalk. włas- 9 na	Montaż uszczelnień na rurociągach technologicznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
271	KNR 7-04 d.2. 0106-06 9 analogia	Montaż włączów i wentylacji i drabiny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	kalk. włas- 9 na	Montaż zasuwy klinowej kołnierzowej o śr.nom. 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 Przepompownia osadów z komorą rozdziału Ob nr 8					
273	KNR 7-07 d.2. 0107-01 10 analogia	Mieszadło z prowadnicą.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	kalk. włas- 10 na	Montaż zasuwy nożowej kołnierzowych o śr.nom. 80mm z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	kalk. włas- 10 na	Montaż rurociągów doprowadzających osady	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
276	kalk. włas- 10 na	Montaż rurociągów osadów do SOO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
277	kalk. włas- 10 na	Montaż uszczelnień na rurociągach technologicznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNR 7-04 d.2. 0106-06 10 analogia	Montaż włączów i wentylacji i drabiny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 Zbiornik osadów zagęszczonych					
279	kalk. włas- 11 na	Montaż rurociągu osadów zagęszczonych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
280	kalk. włas- 11 na	Montaż rurociągu osadów nadmiernych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
281	kalk. włas- 11 na	Montaż rurociągu osadów do utylizacji	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
282	d.2. kalk. własna	Montaż uszczelnień na rurociągach technologicznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1 Rozruch technologiczny					
283	d.2. wycena indywidualna	Rozruch Technologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Sieci technologiczne, kanalizacyjne i wodociąg					
3.1 RT1.1- rurociąg tłoczny ścieków surowych z pompowni ścieków surowych do zblokowanej oczyszczalni mechanicznej					
3.1. Roboty ziemne					
284	KNR 201- d.3. 02-17-06- 1.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		9.77*1.1*(1.2+0.3)	m ³	16.121	
				RAZEM	16.121
285	KNR 201- d.3. 02-06-02- 1.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		9.77*1.1*0.3	m ³	3.224	
				RAZEM	3.224
286	KNR 201- d.3. 03-17-02- 1.1 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		9.77*1.1*0.1	m ³	1.075	
				RAZEM	1.075
287	KNR 201- d.3. 02-14-02- 1.1 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³		
		poz.285	m ³	3.224	
				RAZEM	3.224
288	KNNR d.3. N001-03- 1.1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
		9.77*1.6*2	m ²	31.264	
				RAZEM	31.264
289	WKNR d.3. W218-05- 1.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.285	m ³	3.224	
				RAZEM	3.224
290	WKNR d.3. W218-05- 1.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.285+poz.286	m ³	4.299	
				RAZEM	4.299
291	KNR 201- d.3. 02-30-02- 1.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		poz.284	m ³	16.121	
				RAZEM	16.121
292	KNR 201- d.3. 02-36-01- 1.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.284	m ³	16.121	
				RAZEM	16.121

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNNR d.3. N001-06- 1.1 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
294	KNNR d.3. N001-06- 1.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		9/100*5*16	m-g	7.200	
				RAZEM	7.200
3.1. Roboty montażowe					
2					
295	KNNR d.3. N004-10- 1.2 09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 160	metr		
		9.77	metr	9.770	
				RAZEM	9.770
296	KNNR d.3. N004-10- 1.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
297	WKNR d.3. W218-01- 1.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 160 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
298	WKNR d.3. W218-01- 1.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 160 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR d.3. N004-14- 1.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 2	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
300	WKNR d.3. W218-07- 1.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 200-225	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 RT1.2 Rurociąg tłoczny ścieków dowożonych z punktu zlewnego do przepompowni ścieków surowych					
3.2. Roboty ziemne					
1					
301	KNR 201- d.3. 02-17-06- 2.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³		
		6.76*1.1*(1.3+0.3)	m³	11.898	
				RAZEM	11.898
302	KNR 201- d.3. 03-17-02- 2.1 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³		
		6.76*1.1*0.1	m³	0.744	
				RAZEM	0.744
303	KNR 201- d.3. 02-06-02- 2.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³		
		6.76*1.1*0.3	m³	2.231	
				RAZEM	2.231
304	KNR 201- d.3. 02-14-02- 2.1 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m³		
		poz.303	m³	2.231	
				RAZEM	2.231

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	KNNR d.3. N001-03- 2.1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 6.76*1.7*2	m ² m ²	 22.984	 22.984
				RAZEM	22.984
306	WKNR d.3. W218-05- 2.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm poz.303	m ³ m ³	 2.231	 2.231
				RAZEM	2.231
307	WKNR d.3. W218-05- 2.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm poz.302+poz.303	m ³ m ³	 2.975	 2.975
				RAZEM	2.975
308	KNR 201- d.3. 02-30-02- 2.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 poz.301	m ³ m ³	 11.898	 11.898
				RAZEM	11.898
309	KNR 201- d.3. 02-36-01- 2.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 poz.301	m ³ m ³	 11.898	 11.898
				RAZEM	11.898
310	KNNR d.3. N001-06- 2.1 05-02-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
311	KNNR d.3. N001-06- 2.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia> 6/100*5*16	m-g m-g	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
3.2. Roboty montażowe					
2					
312	KNNR 4 d.3. 1009-09 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 6.67	m m	 6.670	 6.670
				RAZEM	6.670
313	KNNR 4 d.3. 1010-07 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
314	WKNR d.3. W218-01- 2.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 160 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
315	KNNR d.3. N004-14- 2.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
316	WKNR d.3. W218-07- 2.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 200-225 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3 RT2- Rurociąg rurociąg tłoczny ścieków mechanicznie oczyszczonych do zbiornika uśredniającego napowietrzanego					
3.3. Roboty ziemne					
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317	KNR 201- d.3. 02-17-06- 3.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na od- kład 3.59*1.1*(1.1+0.3)	m ³ m ³	 5.529	
				RAZEM	5.529
318	KNR 201- d.3. 03-17-02- 3.1 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie su- chym kat 3-4 3.59*1.1*0.1	m ³ m ³	 0.395	
				RAZEM	0.395
319	KNR 201- d.3. 02-06-02- 3.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 24.83*1.1*0.3	m ³ m ³	 8.194	
				RAZEM	8.194
320	KNR 201- d.3. 02-14-02- 3.1 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 poz.319	m ³ m ³	 8.194	
				RAZEM	8.194
321	KNNR d.3. N001-03- 3.1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 3.59*1.62*2	m ² m ²	 11.632	
				RAZEM	11.632
322	KNR 0218- d.3. 05-11-01- 3.1 00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm poz.319	m ³ m ³	 8.194	
				RAZEM	8.194
323	WKNR d.3. W218-05- 3.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm poz.319+poz.318	m ³ m ³	 8.589	
				RAZEM	8.589
324	KNR 201- d.3. 02-30-02- 3.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 poz.317	m ³ m ³	 5.529	
				RAZEM	5.529
325	KNR 201- d.3. 02-36-01- 3.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 poz.317	m ³ m ³	 5.529	
				RAZEM	5.529
326	KNNR d.3. N001-06- 3.1 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
327	KNNR d.3. N001-06- 3.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia> 3/100*5*16	m-g m-g	 2.400	
				RAZEM	2.400
3.3. Roboty montażowe					
2					
328	KNNR 4 d.3. 1009-09 3.2	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnątrz- nej 200 mm 3.59	m m	 3.590	
				RAZEM	3.590
329	KNNR 4 d.3. 1010-09 3.2	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330	WKNR d.3. W218-01- 3.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 200 mufą elektrooporową w wykopie umocnio- nym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
331	KNNR d.3. N004-14- 3.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
332	WKNR d.3. W218-07- 3.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 200-225 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 RT3- Rurociąg sprężonego powietrza ze stacji dmuchaw do reaktora biologicznego i zbiornika uśredniająco napowietrzanego					
3.4. Roboty ziemne					
1					
333	KNR 201- d.3. 02-17-06- 4.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na od- kład 61.17*1.1*(1.4+0.3)	m ³ m ³	 114.388	
				RAZEM	114.388
334	KNR 201- d.3. 03-17-02- 4.1 00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie su- chym kat 3-4 61.17*1.1*0.1	m ³ m ³	 6.729	
				RAZEM	6.729
335	KNR 201- d.3. 02-06-02- 4.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 61.17*1.1*0.3	m ³ m ³	 20.186	
				RAZEM	20.186
336	KNR 201- d.3. 02-14-02- 4.1 00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 poz.335	m ³ m ³	 20.186	
				RAZEM	20.186
337	KNNR d.3. N001-03- 4.1 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 61.17*1.7*2	m ² m ²	 207.978	
				RAZEM	207.978
338	WKNR d.3. W218-05- 4.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm poz.335	m ³ m ³	 20.186	
				RAZEM	20.186
339	WKNR d.3. W218-05- 4.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm poz.334+poz.335	m ³ m ³	 26.915	
				RAZEM	26.915
340	KNR 201- d.3. 02-30-02- 4.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 poz.333	m ³ m ³	 114.388	
				RAZEM	114.388
341	KNR 201- d.3. 02-36-01- 4.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 poz.333	m ³ m ³	 114.388	
				RAZEM	114.388

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342	KNNR d.3. N001-06- 4.1 05-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie 42	szt szt	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
343	KNNR d.3. N001-06- 4.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia> 61/100*5*16	m-g m-g	 48.800	 48.800
				RAZEM	48.800
3.4. Roboty montażowe					
2					
344	KNR-W 7- d.3. 09 2105-01 4.2 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu powietrza wyjęcie z wykopu 61.17	m m	 61.170	 61.170
				RAZEM	61.170
345	KNR-W 7- d.3. 09 2105-01 4.2 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm 61.17	m m	 61.170	 61.170
				RAZEM	61.170
346	KNR-W 7- d.3. 09 2102-05 4.2 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm 61.17	m m	 61.170	 61.170
				RAZEM	61.170
347	KNR-W 7- d.3. 09 0420-01 4.2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali ferrytycznych.Spoiny badane radiolog.śr.rur.do 159 mm.Grubość ścianki do 8 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
348	KNR-W 7- d.3. 09 0419-01 4.2	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali ferrytycznych.Spoiny badane radiolog.śr.rur.do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
349	MAT d.3. 0000000 4.2	Badanie radiologiczne 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.5 RT 4.1 Rurociąg osadów nadmiernych z reaktora biologicznego z selektorem do przepompowni osadów z komorą rozdziału					
3.5. Roboty ziemne					
1					
350	KNR 201- d.3. 02-17-06- 5.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na od- kład 55.41*1.1*(1.3+0.3)	m ³ m ³	 97.522	 97.522
				RAZEM	97.522
351	KNR 2-01 d.3. 0317-06 5.1	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 55.41*1.1*0.1	m ³ m ³	 6.095	 6.095
				RAZEM	6.095
352	KNR 201- d.3. 02-06-02- 5.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 55.41*1.1*0.3	m ³ m ³	 18.285	 18.285
				RAZEM	18.285
353	KNNR d.3. N001-02- 5.1 08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy prze- wozie po drogach utwardzonych poz.352	m ³ m ³	 18.285	 18.285
				RAZEM	18.285

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	KNNR 1 d.3. 0313-01 5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 55.41*1.70*2	m ² m ²	 188.394	 188.394
				RAZEM	188.394
355	WKNR d.3. W218-05- 5.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm poz.352	m ³ m ³	 18.285	 18.285
				RAZEM	18.285
356	WKNR d.3. W218-05- 5.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm poz.352+poz.351	m ³ m ³	 24.380	 24.380
				RAZEM	24.380
357	KNR 201- d.3. 02-30-02- 5.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 korekta ob- miaru	m ³ m ³	 97.522	 97.522
				RAZEM	97.522
358	KNR 201- d.3. 02-36-01- 5.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 poz.350	m ³ m ³	 97.522	 97.522
				RAZEM	97.522
359	KNNR d.3. N001-06- 5.1 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m 35	szt szt	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
360	KNNR d.3. N001-06- 5.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia> 55/100*5*16	m-g m-g	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
3.5. Roboty montażowe					
2					
361	KNNR d.3. N004-10- 5.2 09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90 55.41	metr metr	 55.410	 55.410
				RAZEM	55.410
362	KNNR d.3. N004-10- 5.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
363	WKNR d.3. W218-01- 5.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 90 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
364	WKNR d.3. W218-01- 5.2 11-07-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 90 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
365	WKNR d.3. W218-01- 5.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 90 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
366	KNNR d.3. N004-14- 5.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 7	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
367 d.3. 5.2	WKNR W218-07- 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE f190-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 RT 4.2 Rurociąg osadów nadmiernych z przepompowni osadów z komorą rozdziału do zbiornika osadów zagęszczonych					
3.6. Roboty ziemne					
1					
368 d.3. 6.1	KNR 201- 02-17-06- 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na od- kład	m ³		
		7*1.1*(1.3+0.3)	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
369 d.3. 6.1	KNR 2-01 0317-06	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		7*1.1*0.1	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
370 d.3. 6.1	KNR 201- 02-06-02- 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		7*1.1*0.3	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
371 d.3. 6.1	KNNR N001-02- 08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy prze- wozie po drogach utwardzonych	m ³		
		poz.370	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
372 d.3. 6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		7*1.70*2	m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
373 d.3. 6.1	WKNR W218-05- 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.370	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
374 d.3. 6.1	WKNR W218-05- 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.370+poz.369	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
375 d.3. 6.1	KNR 201- 02-30-02- 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
	korekta ob- miaru	poz.368	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
376 d.3. 6.1	KNR 201- 02-36-01- 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.368	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
377 d.3. 6.1	KNNR N001-06- 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
378 d.3. 6.1	KNNR N001-06- 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		7/100*5*16	m-g	5.600	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.600
3.6. Roboty montażowe					
2					
379	KNNR d.3. N004-10- 6.2 09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
380	KNNR d.3. N004-10- 6.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
381	WKNR d.3. W218-01- 6.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 90 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
382	WKNR d.3. W218-01- 6.2 11-07-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
383	WKNR d.3. W218-01- 6.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 90 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNNR d.3. N004-14- 6.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 2	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
385	WKNR d.3. W218-07- 6.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi90-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7 RT 4.3 Rurociąg osadów nadmiernych z przepompowni osadów z komorą rozdziału do stacji odwadniania zageszczania i higienizacji osadów					
3.7. Roboty ziemne					
1					
386	KNR 201- d.3. 02-17-06- 7.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		11.26*1.1*(1.5+0.3)	m ³	22.295	
				RAZEM	22.295
387	KNR 2-01 d.3. 0317-06 7.1	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		11.26*1.1*0.1	m ³	1.239	
				RAZEM	1.239
388	KNR 201- d.3. 02-06-02- 7.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		11.26*1.1*0.3	m ³	3.716	
				RAZEM	3.716
389	KNNR d.3. N001-02- 7.1 08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		poz.388	m ³	3.716	
				RAZEM	3.716
390	KNNR 1 d.3. 0313-01 7.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		11.26*1.90*2	m ²	42.788	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.788
391	WKNR d.3. W218-05- 7.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.388	m ³	3.716	
				RAZEM	3.716
392	WKNR d.3. W218-05- 7.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.388+poz.387	m ³	4.955	
				RAZEM	4.955
393	KNR 201- d.3. 02-30-02- 7.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
	korekta ob- miaru	poz.386	m ³	22.295	
				RAZEM	22.295
394	KNR 201- d.3. 02-36-01- 7.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.386	m ³	22.295	
				RAZEM	22.295
395	KNNR d.3. N001-06- 7.1 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
396	KNNR d.3. N001-06- 7.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		11/100*5*16	m-g	8.800	
				RAZEM	8.800
3.7. Roboty montażowe					
2					
397	KNNR d.3. N004-10- 7.2 09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90	metr		
		11.26	metr	11.260	
				RAZEM	11.260
398	KNNR d.3. N004-10- 7.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
399	WKNR d.3. W218-01- 7.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 90 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400	WKNR d.3. W218-01- 7.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 90 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
401	KNNR d.3. N004-14- 7.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 2	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
402	WKNR d.3. W218-07- 7.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi90-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8 RT 4.4 Rurociąg osadów nadmiernych ze stacji odwadniania zagęszczania i higienizacji osadów do zbiornika osadów zagęszczonych					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8. Roboty ziemne					
1					
403	KNR 201-02-17-06-8.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		17.95*1.1*(1.5+0.3)	m ³	35.541	
				RAZEM	35.541
404	KNR 2-01-0317-06-8.1	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		17.95*1.1*0.1	m ³	1.975	
				RAZEM	1.975
405	KNR 201-02-06-02-8.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		17.95*1.1*0.3	m ³	5.924	
				RAZEM	5.924
406	KNNR d.3. N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		poz.405	m ³	5.924	
				RAZEM	5.924
407	KNNR 1 d.3. 0313-01-8.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		17.95*1.90*2	m ²	68.210	
				RAZEM	68.210
408	WKNR d.3. W218-05-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.405	m ³	5.924	
				RAZEM	5.924
409	WKNR d.3. W218-05-11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.405+poz.404	m ³	7.899	
				RAZEM	7.899
410	KNR 201-02-30-02-8.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
	korekta obmiaru	poz.403	m ³	35.541	
				RAZEM	35.541
411	KNR 201-02-36-01-8.1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.403	m ³	35.541	
				RAZEM	35.541
412	KNNR d.3. N001-06-05-02-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
413	KNNR d.3. N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		17/100*5*16	m-g	13.600	
				RAZEM	13.600
3.8. Roboty montażowe					
2					
414	KNNR d.3. N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90	metr		
		17.95	metr	17.950	
				RAZEM	17.950

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415	KNNR d.3. N004-10- 8.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym fi 90	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
416	WKNR d.3. W218-01- 8.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 90 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
417	WKNR d.3. W218-01- 8.2 11-07-11	Połączenie rur PE fi 90 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
418	KNNR d.3. N004-14- 8.2 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 4	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
419	WKNR d.3. W218-07- 8.2 04-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi90-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9 RT 5 -Rurociąg PIX-u					
3.9. Roboty ziemne					
1					
420	KNR 201- d.3. 02-17-06- 9.1 00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		11.43*1.1*(1.2+0.3)	m ³	18.860	
				RAZEM	18.860
421	KNR 2-01 d.3. 0317-06 9.1	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		11.43*1.1*0.1	m ³	1.257	
				RAZEM	1.257
422	KNR 201- d.3. 02-06-02- 9.1 00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		11.43*1.1*0.3	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
423	KNNR d.3. N001-02- 9.1 08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		poz.422	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
424	KNNR 1 d.3. 0313-01 9.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		11.43*1.50*2	m ²	34.290	
				RAZEM	34.290
425	WKNR d.3. W218-05- 9.1 11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.422	m ³	3.772	
				RAZEM	3.772
426	WKNR d.3. W218-05- 9.1 11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.422+poz.421	m ³	5.029	
				RAZEM	5.029
427	KNR 201- d.3. 02-30-02- 9.1 00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	poz.420	m ³	18.860	
				RAZEM	18.860
428	KNR 201- d.3. 02-36-01- 9.1 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.420	m ³	18.860	
				RAZEM	18.860
429	KNNR d.3. N001-06- 9.1 05-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
430	KNNR d.3. N001-06- 9.1 03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		11/100*5*16	m-g	8.800	
				RAZEM	8.800
3.9. Roboty montażowe					
2					
431	KNNR d.3. N004-10- 9.2 09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 15 Krotność = 2	metr		
		11.43	metr	11.430	
				RAZEM	11.430
432	KNNR d.3. N004-10- 9.2 10-07-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 15 Krotność = 2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
433	WKNR d.3. W218-01- 9.2 11-07-10	Połączenie rur PE fi 15 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym Krotność = 2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1 RT 6 - Rurociąg rurociąg tłoczny zrzutu pierwszej porcji ścieków oczyszczonych do zbiornika uśredniającego napowietrzanego					
3.1 Roboty ziemne					
0.1					
434	KNR 201- d.3. 02-17-06- 10. 00 1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		22.16*1.1*(1.5+0.3)	m ³	43.877	
				RAZEM	43.877
435	KNR 2-01 d.3. 0317-06 10. 1	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		22.16*1.1*0.1	m ³	2.438	
				RAZEM	2.438
436	KNR 201- d.3. 02-06-02- 10. 00 1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		22.16*1.1*0.3	m ³	7.313	
				RAZEM	7.313
437	KNNR d.3. N001-02- 10. 08-02-00 1	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		poz.436	m ³	7.313	
				RAZEM	7.313

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438	KNNR 1 d.3. 0313-01 10. 1 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 22.16*1.90*2	m ² m ²	 84.208	 84.208
				RAZEM	84.208
439	WKNR d.3. W218-05- 10. 11-01-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm poz.436	m ³ m ³	 7.313	 7.313
				RAZEM	7.313
440	WKNR d.3. W218-05- 10. 11-04-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm poz.436+poz.435	m ³ m ³	 9.751	 9.751
				RAZEM	9.751
441	KNR 201- d.3. 02-30-02- 10. 00 1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 poz.434	m ³ m ³	 43.877	 43.877
				RAZEM	43.877
442	KNR 201- d.3. 02-36-01- 10. 00 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 poz.434	m ³ m ³	 43.877	 43.877
				RAZEM	43.877
443	KNNR d.3. N001-06- 10. 03-01-00 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia> 22/100*5*16	m-g m-g	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
3.1 Roboty montażowe					
0.2					
444	KNNR d.3. N004-10- 10. 09-07-10 2	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110 2.73	metr metr	 2.730	 2.730
				RAZEM	2.730
445	KNNR d.3. N004-10- 10. 10-07-10 2	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
446	WKNR d.3. W218-01- 10. 11-07-12 2	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 110 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
447	WKNR d.3. W218-01- 10. 11-07-11 2	Połączenie rur PE fi 160 mufą elektrooporową w wykopie umocnionym 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
448	KNNR d.3. N004-14- 10. 10-04-02 2	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm Krotność = 2 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
449	WKNR d.3. W218-07- 10. 04-03-00 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 200-225	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1	Kanalizacja wewnętrzna				
1					
3.1	Roboty ziemne				
1.1					
450	KNR 201- d.3. 02-17-06- 11. 00 1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na od- kład	m ³		
		(19.98+6.15+3.13+6.58+5.52+17.40)*1.1*(1.8+0.3)	m ³	135.736	
				RAZEM	135.736
451	KNR 201- d.3. 03-17-02- 11. 00 1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie su- chym kat 3-4	m ³		
		(19.98+6.15+3.13+6.58+5.52+17.40)*1.1*0.1	m ³	6.464	
				RAZEM	6.464
452	KNR 201- d.3. 02-06-02- 11. 00 1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		(19.98+6.15+3.13+6.58+5.52+17.40)*1.1*0.3	m ³	19.391	
				RAZEM	19.391
453	KNR 201- d.3. 02-14-02- 11. 00 1	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³		
		poz.452	m ³	19.391	
				RAZEM	19.391
454	KNNR d.3. N001-03- 11. 13-01-00 1	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
		(19.98+6.15+3.13+6.58+5.52+17.40)*2.1*2	m ²	246.792	
				RAZEM	246.792
455	WKNR d.3. W218-05- 11. 11-01-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.452	m ³	19.391	
				RAZEM	19.391
456	WKNR d.3. W218-05- 11. 11-04-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.452+poz.451	m ³	25.855	
				RAZEM	25.855
457	KNR 201- d.3. 02-30-02- 11. 00 1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
458	KNR 201- d.3. 02-36-01- 11. 00 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.450	m ³	135.736	
				RAZEM	135.736

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNNR d.3. N001-06- 11. 05-02-00 1	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
460	KNNR d.3. N001-06- 11. 03-01-00 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		60/100*5*16	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
3.1 Roboty montażowe					
1.2					
461	WKNR d.3. W218-04- 11. 08-06-10 2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		19.98+6.15+3.13+5.52+17.40	metr	52.180	
				RAZEM	52.180
462	KNNR d.3. N004-10- 11. 09-07-10 2	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 200	metr		
		6.58	metr	6.580	
				RAZEM	6.580
463	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3,30 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
464	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3,10 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 2,80 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 2,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
467	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 2,25 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 1,85 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNNR d.3. N004-14- 11. 13-03-00 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 1,17 m	szt		
		1	szt	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
470	KNNR 4 d.3. 1413-01 11. 2	Wpust deszczowy z osadnikiem i syfonem głębok.1,46	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR 2-31 d.3. 0606-03 11. analogia 2	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
472	KNNR 4 d.3. 1424-03 11. analogia 2	Studzienki ściekowe odwodnienia placu składowania osadu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	Wewnętrzna sieć wodociągowa na terenie oczyszczalni ścieków				
2					
3.1	Roboty ziemne				
2.1					
473	KNR 201- d.3. 02-17-06- 12. 00 1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na od- kład	m ³		
		(54.62+8.81+7.90+33.87+14.58+7.71)*1.1*(1.5+0.3)	m ³	252.430	
				RAZEM	252.430
474	KNR 201- d.3. 03-17-02- 12. 00 1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie su- chym kat 3-4	m ³		
		(54.62+8.81+7.90+33.87+14.58+7.71)*1.1*0.1	m ³	14.024	
				RAZEM	14.024
475	KNR 201- d.3. 02-06-02- 12. 00 1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		(54.62+8.81+7.90+33.87+14.58+7.71)*1.1*0.3	m ³	42.072	
				RAZEM	42.072
476	KNR 201- d.3. 02-14-02- 12. 00 1	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³		
		poz.475	m ³	42.072	
				RAZEM	42.072
477	KNNR d.3. N001-03- 12. 13-01-00 1	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
		(19.98+6.15+3.13+6.58+5.52+17.40)*2.1*2	m ²	246.792	
				RAZEM	246.792
478	WKNR d.3. W218-05- 12. 11-01-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		poz.475	m ³	42.072	
				RAZEM	42.072
479	WKNR d.3. W218-05- 12. 11-04-00 1	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm	m ³		
		poz.475+poz.474	m ³	56.096	
				RAZEM	56.096

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
480	KNR 201-02-30-02-12.00 1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
481	KNR 201-02-36-01-12.00 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		poz.473	m ³	252.430	
				RAZEM	252.430
482	KNNR d.3. N001-06-12.05-02-00 1	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m co 10 m 100% odwodnienie	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
483	KNNR d.3. N001-06-12.03-01-00 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające <analogia>	m-g		
		60/100*5*16	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
3.1	Roboty montażowe				
2.2					
3.1	Wodociąg Dz110				
2.2.					
1					
484	KNNR d.3. N004-10-12.09-05-10 2.1	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110	metr		
		54.62	metr	54.620	
				RAZEM	54.620
485	KNNR d.3. N004-10-12.10-05-10 2.1	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym fi 100	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
486	WKNR d.3. W218-01-12.11-05-10 2.1	Połączenie rur PE fi 110 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
487	KNR 2-18 d.3. 0112-03-12.12.1 2.1	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488	KNR-W 2-18 d.3. 0114-05-12.12.1 2.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110mm - montaż trójnika 110/90	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
489	WKNR d.3. W218-07-12.08-03-00 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
490	WKNR d.3. W219-01- 12. 02-01-00 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
		54	metr	54.000	
				RAZEM	54.000
3.1	Przełącza Dz50				
2.2.	2				
491	KNNR 4 d.3. 1708-01 12. 2.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		8.81+7.90+33.87+14.58	m	65.160	
				RAZEM	65.160
492	KNR-W 2- d.3. 18 0114-01 12. 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR-W 2- d.3. 18 0205-04 12. 2.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
494	KNNR d.3. N004-14- 12. 10-04-02 2.2	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
495	WKNR d.3. W218-02- 12. 19-01-00 2.2 analogia	Hydrant ogrodowy podziemny fi 50	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
496	WKNR d.3. W218-07- 12. 08-03-00 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
497	WKNR d.3. W219-01- 12. 02-01-00 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
		65	metr	65.000	
				RAZEM	65.000
3.1	Przełącze Dz90				
2.2.	3				
498	KNNR 4 d.3. 1708-01 12. 2.3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. Dz90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7.71	m	7.710	
				RAZEM	7.710
499	KNR-W 2- d.3. 18 0114-01 12. 2.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Dz 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500 d.3. 12. 2.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
501 d.3. 12. 2.3	KNNR N004-14- 10-04-02	Podłoża betonowe B-15 grub 20 cm	m ³		
		0.33	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
502 d.3. 12. 2.3	WKNR W218-07- 08-03-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.3. 12. 2.3	WKNR W219-01- 02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
3.1 Instalacja wodociągowa - wewnętrzna Ob nr 6.2					
504 d.3. 13	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		12+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
505 d.3. 13	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
506 d.3. 13	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
507 d.3. 13	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
508 d.3. 13	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1 Instalacja wodociągowa - wewnętrzna Ob nr 2					
509 d.3. 14	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		4.15+4.25+4.5+2.5+2.5+2.5+2.5	m	22.900	
				RAZEM	22.900
510 d.3. 14	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		5.5+4	m	9.500	
				RAZEM	9.500
511 d.3. 14	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
512	KNR 2-15 d.3. 0107-04 14	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNR 2-15 d.3. 0115-01 14	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR 2-15 d.3. 0114-03 14	Zawory czepalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
515	KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 14	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1	Wentylacja Ob nr 2 Ob nr 6				
5					
516	KNR-W 2- d.3. 17 0117-05 15 analogia	Przewody wentylacyjne z PVC, kołowe, typ B/II o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % Krotność = 3	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
517	KNR-W 2- d.3. 17 0150-02 15 analogia	Podstawy dachowe stalowe gat 304 kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
518	KNR-W 2- d.3. 17 0208-02 15 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
519	KNR-W 2- d.3. 17 0150-02 15 analogia	Podstawy dachowe stalowe gat 304 kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
520	KNR-W 2- d.3. 17 0144-01 15 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
521	KNR-W 2- d.3. 17 0150-03 15 analogia	Podstawy dachowe stalowe gat 304 kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
522	KNR-W 2- d.3. 17 0208-02 15 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
523	KNR-W 2- d.3. 17 0147-01 15 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
524	KNR-W 2- d.3. 17 0116-05 15 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, -kształtka trójkąt	m ²		
		Krotność = 3	m ²	2.000	
		2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
525	KNR-W 2- d.3. 17 0306-02 15 analogia	Filtr kasetowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
526	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 15 analogia	Nagrzewnice elektryczne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
527	KNR-W 2- d.3. 17 0205-03 15 analogia	Wentylatory kanałowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 Branża drogowa					
4.1 Roboty przygotowawcze					
528	KNNR 1 d.4. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.173	ha ha	 0.173	
				RAZEM	0.173
4.2 Roboty rozbiórkowe					
529	KNR 2-31 d.4. 0811-02 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Drogi na oczyszczalni 1615	m ² m ²	 1615.000	
				RAZEM	1615.000
4.3 Roboty ziemne					
530	KNNR 1 d.4. 0220-03 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II Drogi na oczyszczalni 1736	m ³ m ³	 1736.000	
				RAZEM	1736.000
531	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.530	m ² m ²	 1736.000	
				RAZEM	1736.000
532	KNNR 6 d.4. 0105-04 3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.530	m ² m ²	 1736.000	
				RAZEM	1736.000
4.4 Podbudowy i nawierzchnie					
533	KNR 2-31 d.4. 0401-04 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 372+121-(30+20+9.55+8.15)	m m	 425.300	
				RAZEM	425.300
534	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (425*0.30*0.1)+(425*0.15*0.25)	m ³ m ³	 28.688	
				RAZEM	28.688
535	KNR 2-31 d.4. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 425	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
536	KNR 2-31 d.4. 0104-05 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1736	m ²	1736.000	
				RAZEM	1736.000
537 d.4. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		1736	m ²	1736.000	
				RAZEM	1736.000
538 d.4. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17	m ²		
		1736	m ²	1736.000	
				RAZEM	1736.000
539 d.4. 4	KNR AT-03 0304-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m ²		
		1736	m ²	1736.000	
				RAZEM	1736.000
4.5 Roboty w zakresie chodników					
540 d.4. 5	N006-01- 01-09-0	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości głęb 30 cm w gruncie kategorii 3/4	m ²		
		Chodniki 43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
541 d.4. 5	N006-01- 03-03-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m ²		
		poz.540	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
542 d.4. 5 00	KNR 231- 05-11-01- 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na szarej podsypce piaskowej	m ²		
		poz.540	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
543 d.4. 5	N006-04- 04-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
5 Branża elektryczna i AKPiA					
5.1 Demontaż i montaż tras kablowych zewnętrznych					
544 d.5. 1 dywidualna		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
545 d.5. 1 dywidualna		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
546 d.5. 1 dywidualna		Układanie w wykopie i korytach rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 110 mm – DVR 110	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
547 d.5. 1 dywidualna		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
548 d.5. 1 dywidualna		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych z pokrywą lekka typu A zamkiem, w gruncie: kat.III	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
549	d.5. wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 110cm i średnicy: ponad 40 do 110 mm	szt		
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
550	d.5. wycena indywidualna	Montaż uszczelnień przejść instalacji przez ściany- przez analogię	szt		
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
551	d.5. wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli rurą osłonową dwudzielną AP 110	m		
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
552	d.5. wycena indywidualna	Demontaż istniejących kabli zasilających i sterowniczych likwidowanych urządzeń	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Montaż tras kablowych					
553	d.5. wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do dwóch cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm	szt		
2		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
554	d.5. wycena indywidualna	Korytka LN 60x30 wraz pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
555	d.5. wycena indywidualna	Montaż uszczelnień przejść instalacji przez ściany- przez analogię	szt		
2		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
556	d.5. wycena indywidualna	Korytka systemowe nierdzewne 50x50 wraz z elementami pomocniczymi	m		
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
557	d.5. wycena indywidualna	Korytka systemowe nierdzewne 150x50 wraz z elementami pomocniczymi	m		
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
558	d.5. wycena indywidualna	Korytka systemowe nierdzewne 100x50 wraz z elementami pomocniczymi	m		
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
559	d.5. wycena indywidualna	Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, o masie do 1 kg/m - KABEL 6 U/FTP ziemny	m		
2		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
560	d.5. wycena indywidualna	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, o ilości żył: do 8	szt		
2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
5.3 Rozdzielnice elektryczne i AKPIA					
561	d.5. wycena indywidualna	Demontaż rozdzielnic TS, agregatu	kpl		
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
562	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic - Rozdzielnie R1, R2, R3, R4, RP, RW	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
563	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic - Szafka przyłączeniowa	szt		
	3	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
564	d.5. wycena indywidualna	Przebudowa rozdzielni RGNN	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
565	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 50 kg - Rozdzielnie PV ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa 2szt.	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
566	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 50 kg - Inwerter PV 13kW z regulacją wytwarzanej mocy Ethernet Modbus RTU	szt		
	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
567	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 50 kg - Inwerter PV 3kW z regulacją wytwarzanej mocy Ethernet Modbus RTU	szt		
	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
568	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 260Wp	szt		
	3	68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
569	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu montażowego na dach płaski	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
570	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż okablowania instalacji fotowoltaicznej	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
571	d.5. wycena indywidualna	Dostawa agregatu prądotwórczego 60kVA z SZR 160A	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
572	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa sonda hydrostatyczna ściekowa dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
573	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa sonda radarowa poziomego dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa czujnik ciśnienia dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
575	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa sygnalizator pływakowy dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
576	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa wyłącznik krańcowy dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
577	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa centrala detekcji gazu (metan siarkowodor sygnalizator) dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
578	d.5. wycena indywidualna	Aparatura obiektowa sygnalizator dostawa i montaż wraz z osprzętem	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
579	d.5. wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze i nośne ze stali nierdzewnej	szt		
	3	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
580	d.5. wycena indywidualna	Sieć komputerowa szafa Rack, serwer rack, stacja operatorska, licencje SCADA serwer+terminal, dysk sieciowy, monitory, urządzenia wskazujące, switch eth 1Gb, UPS RACK 3000VA	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
581	d.5. wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora 3kW mocy chłodniczej	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
582	d.5. wycena indywidualna	Oprogramowanie i uruchomienie	kpl		
	3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4 Oprawy oświetleniowe					
583	d.5. wycena indywidualna	Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego	kpl		
	4	9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
584	d.5. wycena indywidualna	Montaż kompletnej latarni oświetleniowej, słup al. 7 m z przegubem, oprawa LED 75W, 9700lm, 5000k wraz z okablowaniem i podłączeniem	kpl		
	4	9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
585	d.5. wycena indywidualna	Oprawy LED, w obudowie z tworzyw sztucznych IP66: dł. 120cm 30W 3800lm 4000k	kpl		
	4	23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
586	d.5. wycena indywidualna	Rury winidurowe o śr.do 28 mm - Rura elektroinstalacyjna fi 28	m		
	4	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587	d.5. wycena indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane rurach winidurkowych - YKY 3x1,5 mm ² 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
588	d.5. wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik schodowy, gniazdo 230V, gniazdo 400V, wyłącznik ppoż 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.5 Kable i przewody					
589	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x2,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
590	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x4 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
591	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x6 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
592	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x25 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
593	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x35 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
594	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - BUS LD UV Modbus Profibus 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
595	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - HDGS 2x1,5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
596	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 3x1,5 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
597	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 3x2,5 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
598	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x1,5 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
599	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 5x10 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - YKY 4x1,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
601	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 CY BK 2x0,75	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
602	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 CY BK 2x1	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
603	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 CY BK 3x1,5	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
604	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 BK 3x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
605	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 BK 5x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
606	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 BK 12x0,75	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
607	d.5. wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych - Classic 100 BK 12x1,15	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
608	d.5.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach i trasach kablowych Classic 100 BK 12x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
609	d.5. wycena indywidualna	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych ZRM na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 10 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
610	d.5. wycena indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
611	d.5. wycena indywidualna	Podłączanie silników elektrycznych	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
612	d.5. wycena indywidualna	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ²	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
613	d.5. wycena indywidualna	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm ²	szt		
	5	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
614	d.5. wycena indywidualna	Przebudowa instalacji odgromowej budynku wielofunkcyjnego	kpl		
	5	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
615	d.5. wycena indywidualna	Budowa instalacji odgromowej budynku	kpl		
	5	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
616	d.5. wycena indywidualna	Wykonanie uziomu pionowego	kpl		
	5	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
617	d.5. wycena indywidualna	Wykonanie połączeń wyrównawczych urządzeń	kpl		
	5	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
618	d.5. wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1/3-fazowego/	po- miar		
	5	100	po- miar	100.000	
				RAZEM	100.000
619	d.5. wycena indywidualna	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
620	d.5. wycena indywidualna	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
	5	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
621	d.5. wycena indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
622	d.5. wycena indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt		
	5	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
623	d.5. wycena indywidualna	Badania i pomiary rezystancji izolacji	szt		
	5	110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
624	d.5. wycena indywidualna	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
	5	7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000