

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
1.1.1		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH			
1	KNR 2-05 d.1. 1002-01 1.1	Demontaż obudowy z blachy falistej wsp. R 0,70 3.14*1.25*1.25*3.14	m ² m ²	 15.406	
				RAZEM	15.406
2	KNR 4-04 d.1. 0302-01 1.1	Rozebranie fundamentu żelbetowego 3.14*1.50*1.50*0.50	m ³ m ³	 3.533	
				RAZEM	3.533
3	KNR 4-01 d.1. 1305-04 1.1	Przecinanie poprzeczne palnikiem blach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.1	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 3.14*1.50*1.50*0.50	m ³ m ³	 3.533	
				RAZEM	3.533
5	d.1. analiza indywidualna 1.1	Oplata za wysypisko 3.14*1.50*1.50*0.50	m ³ m ³	 3.533	
				RAZEM	3.533
6	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.25	t t	 0.250	
				RAZEM	0.250
1.1.2		OBUDOWA AGREGATU NAPOWIETRZAJĄCEGO			
7	KNR 2-05 d.1. 1002-01 1.2	Rozbiórka konstrukcji stalowej skrzyni 2*(3.20+1.30)*4.00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 4-04 d.1. 0302-01 1.2	Rozebranie fundamentu żelbetowego 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01 d.1. 1305-04 1.2	Przecinanie poprzeczne palnikiem blach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.2	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	d.1. analiza indywidualna 1.2	Oplata za wysypisko 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
1.1.3		POMPOWNIĄ OSADU			
13	d.1. analiza indywidualna 1.3	Demontaż pokrywy drewnianej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
14	d.1. analiza indywidualna 1.3	Demontaż studni z kręgów betonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km z opłatą za wysypisko	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	4	OCZYSZCZALNIA OSA			
16	KNNR 3 d.1. 0703-05 1.4	Demontaż balustrad	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1. analiza indywidualna 1.4	Demontaż schodów stalowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-05 d.1. 1002-01 1.4	Rozbiórka k-cji stalowej oczyszczalni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	5	BUDYNEK SOCJALNY			
20	d.1. analiza indywidualna 1.5	Demontaż budynku socjalnego w k-cjo stalowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	6	POLETKA OSADU			
21	d.1. analiza indywidualna 1.6	Rozbiórka konstrukcji żelbetowej poletek osadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7	OCZYSZCZENIE TERENU			
22	d.1. analiza indywidualna 1.7	Oczyszczenie terenu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		AUTOMATYCZNA STACJA ZLEWNA			
1.2.	1	ROBOTY ŻELBETOWE			
23	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		2.80*3.80*0.10	m ³	1.064	
				RAZEM	1.064
24	KNR 2-02 d.1. 1905-01 2.1	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennyh	m ²		
		(2*2.70+2*3.70)*0.50	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
25	KNR 2-02 d.1. 1918-03 2.1	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 50 cm z transportem betonu żurawem lub taczkami z betonu C 20/25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.70*3.70)*0.50	m ³	4.995	
				RAZEM	4.995
26	KNR 2-02 d.1. 1909-02 2.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm <Alli fi 8 mm>42.00/1000	t t	 0.042	
				RAZEM	0.042
1.2.	2	IZOLACJE POZIOMA I PIONOWA			
27	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. przed zalaniem płyty dennej i izolacja płyty 2.80*3.80+2.70*3.70	m ² m ²	 20.630	
				RAZEM	20.630
1.3		ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKI - PRZEPOMPOWNIĄ GŁÓWNA			
1.3.	1	ROBOTY ZIEMNE			
28	KNR 2-10 d.1. 0204-02 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III 2*3.14*5.07 2*3.14*3.48	m m m	 31.840 21.854	
				RAZEM	53.694
29	KNR 2-01 d.1. 0607-01 3.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem 2*3.14*5.67 2*3.14*4.08	m m m	 35.608 25.622	
				RAZEM	61.230
30	KNR 2-01 d.1. 0216-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III <OB.2>(3.14*4.07*4.07)*4.2 <OB 2,1> (3.14*2.48*2.48)*2.50	m ³ m ³ m ³	 218.458 48.281	
				RAZEM	266.739
31	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 266.739-(3.14*1.80*1.80+3.14*0.90*0.90)	m ³ m ³	 254.022	
				RAZEM	254.022
31	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 266.739-(3.14*1.80*1.80+3.14*0.90*0.90)	m ³ m ³	 254.022	
				RAZEM	254.022
32	KNR 2-01 d.1. 0206-04 3.1	odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km poz.30-poz.31	m ³ m ³	 12.717	
				RAZEM	12.717
1.3.	2	ROBOTY ŻELBETOWE			
33	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10 3.14*1.90*1.90*0.50 3.14*1.00*1.00*0.30	m ³ m ³ m ³	 5.668 0.942	
				RAZEM	6.610
34	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3.2	Dostarczenie i montaż prefabrykowanej studni śr. wew. 3,00 z dnem wys. wew. 3,95 , zew. 3,60 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3.2	Dostarczenie i montaż prefabrykowanej studni śr. wew. 1,50 z dnem wys. wew. 2,53 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-02 d.1. 1905-03 3.2	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*3.14*1.80)*0.25 3.14*1.80*1.80 (2*3.14*0.90)*0.17 3.14*0.90*0.90	m ² m ² m ² m ²	2.826 10.174 0.961 2.543	
				RAZEM	16.504
37	KNR 2-02 d.1. 1918-02 3.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami z B35/45 szczelny	m ³		
		3.14*1.80*1.80*0.25 3.14*0.90*0.90*0.17	m ³ m ³	2.543 0.432	
				RAZEM	2.975
38	KNR 2-02 d.1. 1909-02 3.2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		<AI fi 12>(78.80+38.20)/1000 <AIII fi 12> 14.20/1000 <AIII fi 16>191.000/1000	t t t	0.117 0.014 0.191	
				RAZEM	0.322
39	KNR 2-02 d.1. 1916-07 3.2	Betonowanie spadków z B-20	m ³		
		3.14*1.50*1.50*0.35 3.14*0.75*0.75*0.30	m ³ m ³	2.473 0.530	
				RAZEM	3.003
40	KNR 2-02 d.1. 1219-04 3.2	Klamry włazowe typowe	szt.		
		15+8	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR 2-18 d.1. 0913-03 3.2	Właz żeliwny śr.600 mm typ lekki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-02 d.1. 1213-01 3.2	Dostawa i montaż drabiny stalowej	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
43	KNR 2-02 d.1. 0204-01 3.2	Fundamenty pod żurawiki	m ³		
		(0.50*0.75+0.90*0.75+0.50*0.50)*0.20	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
1.3.		IZOLACJA POZIOMA I PIONOWA			
3					
44	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne	m ²		
		<podbudowa >3.14*1.90*1.90+3.14*1.00*1.00	m ²	14.475	
				RAZEM	14.475
45	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -	m ²		
		<płyta górna zew.> 3.14*1.80*1.80+3.14*0.90*0.90	m ²	12.717	
				RAZEM	12.717
46	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wew.	m ²		
		<dno>3.14*1.50*1.50+3.14*0.75*0.75 <spód płyty górnej> 3.14*1.50*1.50+3.14*0.75*0.75 <ściany > 2*3.14*1.50*3.95+2*3.14*0.75*2.33	m ² m ² m ²	8.831 8.831 48.183	
				RAZEM	65.845
47	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²		
		2*3.14*1.80*4.50+2*3.14*0.90*2.50	m ²	64.998	
				RAZEM	64.998
1.4		BUDYNEK TECHNICZNY			
1.4.		ROBOTY ZIEMNE			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-10 d.1. 0204-02 4.1	Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III (7.68+9.28)*2	m m	 33.920	 RAZEM
					33.920
49	KNR 2-01 d.1. 0607-01 4.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem (8.28+8.88)*2	m m	 34.320	 RAZEM
					34.320
50	KNR 2-01 d.1. 0216-02 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 32.16*2.20*1.55 45.60*0.50	m ³ m ³ m ³	 109.666 22.800	 RAZEM
					132.466
51	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 132.466-(3.859+12.864+10.420)	m ³ m ³	 105.323	 RAZEM
					105.323
51'	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 132.466-(3.859+12.864+10.420)	m ³ m ³	 105.323	 RAZEM
					105.323
51''	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4.1	odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km 132.466-82.523	m ³ m ³	 49.943	 RAZEM
					49.943
1.4.		FUNDAMENTY, KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2					
52	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1.20*32.16*0.10	m ³ m ³	 3.859	 RAZEM
					3.859
53	KNR 2-02 d.1. 0202-03 4.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m z B 25 <2.8.1>1.00*0.40*32.16	m ³ m ³	 12.864	 RAZEM
					12.864
54	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 8 >54.60/1000 <AIII fi 16> 237.40/1000	t t t	 0.055 0.237	 RAZEM
					0.292
55	KNR 2-02 d.1. 0211-02 4.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane z B25 <2.3.1> 0.30*0.24*2*3.50 <2.5.3>0.25*0.24*2*3.60	m ³ m ³ m ³	 0.504 0.432	 RAZEM
					0.936
56	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4.2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 z B 25 10.30*0.50*6.48	m ³ m ³	 33.372	 RAZEM
					33.372
57	KNR 2-02 d.1. 0210-04 4.2	Nadproże żelbetowe z B 25 0.24*0.340*3.35	m ³ m ³	 0.273	 RAZEM
					0.273
58	KNR 2-02 d.1. 0212-12 4.2	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z B25 0.24*0.20*29.20 0.24*0.38*29.20	m ³ m ³ m ³	 1.402 2.663	 RAZEM
					4.065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 6 > 79.0/1000 <AII fi 8>9.80/1000 <AIII fi 12> 114.20/1000 <AIII fi 16> 179.20/1000	t t t t t	 0.079 0.010 0.114 0.179	
				RAZEM	0.382
60	KNR 2-02 d.1. 0210-05 4.2	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16 żebra z betonu 25 0.20*0.34*2*6.00 0.20*0.34*6.00 0.10*0.34*7.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.816 0.408 0.258	
				RAZEM	1.482
61	KNR 2-02 d.1. 0216-02 4.2	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie z B25 6.48*8.08-2.00*4.11	m ² m ²	 44.138	
				RAZEM	44.138
61'	KNR 2-02 d.1. 0216-05 4.2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty 6.48*8.08-2.00*4.11	m ² m ²	 44.138	
				RAZEM	44.138
62	NNRNKB d.1. 202 0230e- 4.2 01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy TERIVA gr 34 cm 6.48*8.08 -(0.35*2*6.00+0.72*6.00)	m ² m ² m ²	 52.358 -8.520	
				RAZEM	43.838
63	KNR 2-02 d.1. 0216-01 4.2	Wylewki żelbetowe z B25 0.35*2*6.00+0.72*6.00	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520
63'	KNR 2-02 d.1. 0216-05 4.2	- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 26 0.495*6.00*2+0.35*6.00*2+1.32*6.00	m ² m ²	 18.060	
				RAZEM	18.060
64	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 6 > 28.5/1000 <AIII fi 12> 298.70/1000 <AIII fi 16> 47.40/1000	t t t t	 0.029 0.299 0.047	
				RAZEM	0.375
65	KNNR 2 d.1. 0301-03 4.2	Fundamenty z bloczków betonowych 32.16*1.35*0.24	m ³ m ³	 10.420	
				RAZEM	10.420
66	KNR 2-02 d.1. 0609-08 4.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych IZODREN gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal. 32.16*1.35	m ² m ²	 43.416	
				RAZEM	43.416
67	KNR 2-02 d.1. 0616-04 4.2 analogia	Izolacje z foli na sucho pionowa - jedna warstwa 32.16*1.35	m ² m ²	 43.416	
				RAZEM	43.416
68	KNR 2-02 d.1. 0604-02 4.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gońco ław fundament.betonowych 32.16*0.50	m ² m ²	 16.080	
				RAZEM	16.080
69	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe -	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.00+0.40)*2*32.16	m ²	90.048	
		32.16*1.35	m ²	43.416	
				RAZEM	133.464
1.4.		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE			
3					
70	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na za-	m ²		
d.1.	0103-07	prawie tradycyjnej			
4.3		(6.48*2+7.60*2)*5.73	m ²	161.357	
		3.10*1.49*2	m ²	9.238	
		-(2.40*3.00)+(0.90*1.50)*4+(2.00*1.00)+(1.50*1.50)]	m ²	-16.850	
				RAZEM	153.745
71	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i	szt		
d.1.	0126-01	pustaków			
4.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 2-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z	szt		
d.1.	0126-02	cegieł pojed.,bloczków i pustaków			
4.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
4.3		2*1.80+2*1.20*5	m	15.600	
				RAZEM	15.600
1.4.		DACH			
4					
74	KNR 2-02	Więźba dachowa konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z drewna kl C 30	m ²		
d.1.	0401-01				
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
75	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków	m ²		
d.1.	0631-01				
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
		9.00*2*0.50+7.70*2*0.40	m ²	15.160	
				RAZEM	111.960
76	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowa-	m ²		
d.1.	0628-04	nia preparatami olejowymi ANTOX			
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
		9.00*2*0.50+7.70*2*0.40	m ²	15.160	
				RAZEM	111.960
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejo-	m ²		
d.1.	0613-01	nych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego 15 cm			
4.4		7.60*6.15	m ²	46.740	
				RAZEM	46.740
78	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.1.	0410-01				
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
79	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,	m ²		
d.1.	0103-01	60 m			
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
80	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pdaci do 85 %	m ²		
d.1.	202 0535-04	blachą powlekaną dachówkową na łątach			
4.4		(4.40+4.40)*9.00+(2.20+2.20)*4.00	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
81	KNR 2-02	Obicie deskami zamknięcia dachu p/a	m ²		
d.1.	0410-01				
4.4		9.00*2*0.50+7.70*2*0.40	m ²	15.160	
				RAZEM	15.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-02 d.1. 0508-04 4.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		9.00*2+2.00*2	m	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNR 2-02 d.1. 0510-02 4.4	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2*6.00+2*2.20	m	16.400	
				RAZEM	16.400
84	KNR 2-02 d.1. 0506-01 4.4	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		9.00*2*0.25+2.00*2*0.25	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
85	NNRNKB d.1. 202 1027-01 4.4	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 2 d.1. 1105-02 4.4	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.1. analiza indywidualna 4.4	Dostawa i montaż wywietrzaka dachowego 160 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.1. analiza indywidualna 4.4	Dostawa i montaż wentylatora dachowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		POSADZKI			
5					
89	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		45.60*0.30	m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
90	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4.5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 15 gr 10 cm	m ³		
		45.60*0.10	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
91	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
92	KNR 2-02 d.1. 0609-01 4.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych STYROHART poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 4 cm	m ²		
		45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
93	KNR 2-02 d.1. 0609-01 4.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 2 cm	m ²		
		45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
94	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
95	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4.5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 15 gr 5 cm	m ³		
		45.60*0.05	m ³	2.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.280
96	KNR 2-02 d.1. 1102-02 4.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na gładko 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
96	KNR 2-02 d.1. 1102-03 4.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
97	d.1. analiza indywidualna 4.5	Posadzka przemysłowa bezspoinowa chemoodporna 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
1.4.	6	ŚLUSARKA , OKIENNA I DRZWIOWA			
98	KNR 0-19 d.1. 1022-04 4.6	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.50*0.90*4 1.50*1.50	m ² m ² m ²	 5.400 2.250	
				RAZEM	7.650
99	KNR 2-02 d.1. 1206-02 4.6	Wrota stalowe z blachy powlekanej 2,40*3,00 ocieplone 2.40*3.00	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
100	KNR 2-02 d.1. 1015-06 4.6	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne 2,00*1,00 2.00*1.00*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-02 d.1. 1016-01 4.6	Ościeżnice drzwiowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-02 d.1. 0129-02 4.6	Obsadzenie podokienników zew. dl.ponad 1m z blachy stalowej powlekanej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 2-02 d.1. 0129-02 4.6	Obsadzenie parapetów wew. obłożonych płytkami , dl.ponad 1m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
104	d.1. analiza indywidualna 4.6	Dostawa i montaż czepni ściennej 0,50*0,30, 0,50*0,50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	7	TYNKI I MALOWANIE			
105	KNR 2-02 d.1. 0803-06 4.7	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
106	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
107	KNR 2-02 d.1. 0815-06 4.7	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 45.60+37.40	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
4.7		(6.00*2+7.60*2)*2.60	m ²	70.720	
		(6.00*2+7.60*2)*3.09	m ²	84.048	
				RAZEM	154.768
109	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
4.7		(6.00*2+7.60*2)*2.10	m ²	57.120	
		(6.00*2+7.60*2)*2.10	m ²	57.120	
				RAZEM	114.240
109'	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	0829-08				
4.7		poz.109	m ²	114.240	
				RAZEM	114.240
110	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4.7		poz.108-poz.109	m ²	40.528	
				RAZEM	40.528
111	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewa-nych	m ²		
d.1.	0815-04				
4.7		poz.108-poz.109	m ²	40.528	
				RAZEM	40.528
112	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
4.7		poz.108-poz.109	m ²	40.528	
				RAZEM	40.528
1.4.		ELEWACJA			
8					
113	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²		
d.1.	0103-07				
4.8		(6.48*2+7.60*2)*5.73	m ²	161.357	
		3.10*1.49*2	m ²	9.238	
		-[(2.40*3.00)+(0.90*1.50)*4+(2.00*1.00)+(1.50*1.50)]	m ²	-16.850	
				RAZEM	153.745
114	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cieńkowsarstwowa wyprawa akrylowa-styropian gr 10 cm	m ²		
d.1.	2614-01				
4.8		(6.48*2+7.60*2)*5.73	m ²	161.357	
		3.10*1.49*2	m ²	9.238	
		-[(2.40*3.00)+(0.90*1.50)*4+(2.00*1.00)+(1.50*1.50)]	m ²	-16.850	
				RAZEM	153.745
115	KNR 0-23	- zamocowanie listwy cokłowej	m		
d.1.	2614-11				
4.8		6.48*2+8.08*2	m	29.120	
				RAZEM	29.120
116	KNR 0-23	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym listwowanie okien i drzwi	m		
d.1.	2614-10				
4.8		[(1.50*2+0.90)*4+(1.50*3)+(2.00*2+1.00)+(3.00*2+2.40)]	m	33.500	
				RAZEM	33.500
117	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian	m ²		
d.1.	0921-01				
4.8		(8.28*2+6.68*2-1.10-3.05)*0.30	m ²	7.731	
				RAZEM	7.731
118	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²		
d.1.	0128-01				
4.8		poz.114	m ²	153.745	
		-(8.28*2+6.68*2-1.10-3.05)*0.30	m ²	-7.731	
				RAZEM	146.014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4.8	Płyty wejściowa do budynku (3.05*1.40+1.10*0.70)*0.20	m ³ m ³	 1.008	 RAZEM 1.008
120	KNR 2-02 d.1. 1219-03 4.8	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
121	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.8	Opaska wokół budynku szer 50 cm z kostki betonowej (6.68*2+8.28*2-3.05-1.10)*0.50	m ² m ²	 12.885	 RAZEM 12.885
1.4.		SCHODY TECHNOLOGICZNE			
122	d.1. analiza indywidualna 4.9	Dostawa i montaż schodów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie 243.13	kg kg	 243.130	 RAZEM 243.130
123	KNR 2-02 d.1. 1207-01 4.9	Balustrady schodowe 2.80+0.55+3.55	m m	 6.900	 RAZEM 6.900
124	KNR 2-02 d.1. 0216-02 4.9	Podest żelbetowy 1.30*2.00	m ² m ²	 2.600	 RAZEM 2.600
1.5		BUDYNEK SOCJALNY			
1.5.		ROBOTY ZIEMNE			
125	KNR 2-10 d.1. 0204-02 5.1	Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III (11.77+7.68)*2	m m	 38.900	 RAZEM 38.900
126	KNR 2-01 d.1. 0607-01 5.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem wody (12.37+8.28)*2	m m	 41.300	 RAZEM 41.300
127	KNR 2-01 d.1. 0216-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (41.94*1.80)*1.55 56.80*0.50	m ³ m ³ m ³	 117.013 28.400	 RAZEM 145.413
128	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 145.413-(3.57+9.792+13.598)	m ³ m ³	 118.453	 RAZEM 118.453
129	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 145.413-(3.57+9.792+13.598)	m ³ m ³	 118.453	 RAZEM 118.453
130	KNR 2-01 d.1. 0206-04 5.1	odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km 145.413-118.453	m ³ m ³	 26.960	 RAZEM 26.960
1.5.		FUNDAMENTY, KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
131	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*35.10*0.10 0.70*6.48*0.10 1.40*2.20*0.10	m ³ m ³ m ³	2.808 0.454 0.308	
				RAZEM	3.570
132	KNR 2-02 d.1. 0202-01 5.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m <1.6.1>0.60*0.40*35.10 <1.6.3>0.50*0.40*6.84	m ³ m ³ m ³	 8.424 1.368	
				RAZEM	9.792
133	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 8 > 79.60/1000 <AIII fi 8> 29.40/1000 <AIII fi 16> 311.40/1000	t t t t	 0.080 0.029 0.311	
				RAZEM	0.420
134	KNR 2-02 d.1. 0204-02 5.2	Fundament z betonu C16/20 pod agregat <1,6,4>1.20*2.00*0.65	m ³ m ³	 1.560	
				RAZEM	1.560
135	KNR 2-02 d.1. 0211-02 5.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane <1.4.3> 0.24*0.25*3.85*4	m ³ m ³	 0.924	
				RAZEM	0.924
136	KNR 2-02 d.1. 0210-04 5.2	Nadproże żelbetowe z B16/20 0.24*0.30*2.50+0.24*0.30*1.80	m ³ m ³	 0.310	
				RAZEM	0.310
137	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 6 > 32.7/1000 <AIII fi 12> 15.70/1000 <AIII fi 16> 120.40/1000	t t t t	 0.033 0.016 0.120	
				RAZEM	0.169
138	KNR 2-02 d.1. 0212-12 5.2	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm 0.24*0.34*39.70	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
139	NNRNKB d.1. 202 0230e- 5.2 01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy TERIVA gr 34 cm 10.57*6.48 -(0.495*6.00*2+0.35*6.00*2+1.32*6.00)	m ² m ² m ²	 68.494 -18.060	
				RAZEM	50.434
140	KNR 2-02 d.1. 0210-05 5.2	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16 żebra z betonu C16/20 0.20*0.34*4*6.00 0.10*0.34*10.00	m ³ m ³ m ³	 1.632 0.340	
				RAZEM	1.972
141	KNR 2-02 d.1. 0216-01 5.2	Wylewki żelbetowe z B 16/20 0.495*6.00*2+0.35*6.00*2+1.32*6.00	m ² m ²	 18.060	
				RAZEM	18.060
142	KNR 2-02 d.1. 0216-05 5.2	- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 26 0.495*6.00*2+0.35*6.00*2+1.32*6.00	m ² m ²	 18.060	
				RAZEM	18.060
143	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 6 > 87.00/1000 <AIII fi 12> 457.90/1000	t t t	 0.087 0.458	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Alli fi 16> 236.60/1000	t	0.237	
				RAZEM	0.782
144	KNNR 2 d.1. 0301-03 5.2	Fundamenty z bloczków betonowych (35.10+6.84)*1.35*0.24	m ³ m ³	 13.589	
				RAZEM	13.589
145	KNR 2-02 d.1. 0609-08 5.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych IZODREN gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal. 35.10*1.35	m ² m ²	 47.385	
				RAZEM	47.385
146	KNR 2-02 d.1. 0616-04 5.2	Izolacje z foli na sucho pionowa - jedna warstwa 35.10*1.35	m ² m ²	 47.385	
				RAZEM	47.385
147	KNR 2-02 d.1. 0604-02 5.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gońco ław fundament.betonowych (35.10+6.84)*0.50	m ² m ²	 20.970	
				RAZEM	20.970
148	KNR 2-02 d.1. 0603-09 5.2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - (0.60+0.40)*2*35.10 (0.50+0.40)*2*6.84 (35.10+6.84)*1.35	m ² m ² m ² m ²	 70.200 12.312 56.619	
				RAZEM	139.131
1.5.		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE			
3					
149	KNR K-02 d.1. 0103-07 5.3	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (10.57*2+6.00*2)*2.60 (6.20*1.49)/2*2 6.00*2.65-0.90*2 -[(2.00*1.00)*3+(2.00*1.50)+(1.50*0.90)*6+(1.50*0.50)]	m ² m ² m ² m ² m ²	 86.164 9.238 14.100 -17.850	
				RAZEM	91.652
150	KNR K-02 d.1. 0105-05 5.3	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (4.50+2.68+3.20+1.93+1.98+1.62+0.52+0.40+1.22+2.94+2.08)*2.65 -0.90*2.00*4	m ² m ² m ²	 61.136 -7.200	
				RAZEM	53.936
151	KNR 2-02 d.1. 0126-01 5.3	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR 2-02 d.1. 0126-02 5.3	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5.3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2*1.20*7+1.20*4+2*0.90	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
154	KNR 2-02 d.1. 0122-05 5.3	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 9*2.50	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
155	KNR 2-02 d.1. 0219-05 5.3	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 0.55*0.55+0.55*1.20*2	m ² m ²	 1.623	
				RAZEM	1.623

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.		DACH			
4					
156	KNR 2-02 d.1. 0401-01 5.4	Więźba dachowa konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z drewna kl C 30 (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22	m ² m ²	 139.208	
				RAZEM	139.208
157	KNR 4-01 d.1. 0631-01 5.4	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22 6.68*2*0.36+10.77*2*0.60	m ² m ² m ²	 139.208 17.734	
				RAZEM	156.942
158	KNR 4-01 d.1. 0628-04 5.4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi ANTOX (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22 6.68*2*0.36+10.77*2*0.60	m ² m ² m ²	 139.208 17.734	
				RAZEM	156.942
159	KNR 2-02 d.1. 0613-01 5.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf. na gorąco do podłoża betonowego gr 15 cm 6.00*10.20	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
160	KNR 2-02 d.1. 0410-01 5.4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22	m ² m ²	 139.208	
				RAZEM	139.208
161	KNR AT-09 d.1. 0103-01 5.4	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22	m ² m ²	 139.208	
				RAZEM	139.208
162	NNRNKB d.1. 202 0535-04 5.4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu podaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach (4.40+4.40)*11.55+(2.50+2.50)*3.80+(2.20+2.20)*4.22	m ² m ²	 139.208	
				RAZEM	139.208
163	KNR 2-02 d.1. 0410-01 5.4	Obicie deskami zamknięcia dachu p/a 6.68*2*0.36+10.77*2*0.60	m ² m ²	 17.734	
				RAZEM	17.734
164	KNR 2-02 d.1. 0508-04 5.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej (11.57+6.45+3.30+1.05*4)	m m	 25.520	
				RAZEM	25.520
165	KNR 2-02 d.1. 0510-02 5.4	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 4*2.80+4*2.00	m m	 19.200	
				RAZEM	19.200
166	KNR 2-02 d.1. 0506-01 5.4	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (11.57+6.45+3.30+1.05*4)*0.25 <kominy>[(4*0.55)+(0.55+1.20)*2]*0.25	m ² m ² m ²	 6.380 2.300	
				RAZEM	8.680
167	NNRNKB d.1. 202 1027-01 5.4	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 2 d.1. 1105-02 5.4	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.		POSADZKI			
5					
169	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym 56.8*0.30	m ³ m ³	 17.040	
				RAZEM	17.040
170	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5.5	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z betonu B 15 gr 10 cm 56.8*0.10	m ³ m ³	 5.680	
				RAZEM	5.680
171	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
172	KNR 2-02 d.1. 0609-01 5.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 4 cm 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
173	KNR 2-02 d.1. 0609-01 5.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 2 cm 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
174	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
175	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5.5	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z betonu B 15 gr 5 cm 56.8*0.05	m ³ m ³	 2.840	
				RAZEM	2.840
176	KNR 2-02 d.1. 1102-02 5.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartate na gładko 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
176	KNR 2-02 d.1. 1102-03 5.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 56.80	m ² m ²	 56.800	
				RAZEM	56.800
177	NNRNKB d.1. 202 2806-05 5.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 56.80 (2.00+1.20)*2*0.15	m ² m ² m ²	 56.800 0.960	
				RAZEM	57.760
177	NNRNKB d.1. 202 2809-01 5.5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 56.80*1.1	m m	 62.480	
				RAZEM	62.480
178	NNRNKB d.1. 202 2809-05 5.5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 56.80*1.1	m m	 62.480	
				RAZEM	62.480
1.5.		KANAŁ			
6					
179	KNR 2-02 d.1. 0701-01 5.6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 0.40*14.85*0.10	m ² m ²	 0.594	
				RAZEM	0.594

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-02 d.1. 0701-03 5.6	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm (14.85*2+0.40*2)*0.50	m ² m ²	 15.250	 RAZEM 15.250
181	KNR 2-02 d.1. 0701-10 5.6	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. 14.85*2+0.40*2	m m	 30.500	 RAZEM 30.500
182	KNR 2-02 d.1. 0701-08 5.6	Tynki ścian kanału o wys.do 50cm (14.85*2+0.40*2)*0.50	m ² m ²	 15.250	 RAZEM 15.250
183	KNR 2-02 d.1. 0702-09 5.6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 14.85*0.50	m ² m ²	 7.425	 RAZEM 7.425
1.5.	7	ŚLUSARKA , OKIENNA I DRZWIOWA			
184	KNR 0-19 d.1. 1022-04 5.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.50*0.90*6	m ² m ²	 8.100	 RAZEM 8.100
185	KNR 0-19 d.1. 1022-03 5.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.50*0.50*1	m ² m ²	 0.750	 RAZEM 0.750
186	KNNR 2 d.1. 1106-01 5.7	Drzwi zew. dwuskrzydłowe z ościeżnicą ocieplone wełną mineralną 2.00*1.50	m ² m ²	 3.000	 RAZEM 3.000
187	KNNR 2 d.1. 1103-01 5.7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00*5	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
188	KNR 2-02 d.1. 1015-06 5.7	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne 2,00*1,00 2.00*1.00*3	m ² m ²	 6.000	 RAZEM 6.000
189	KNR 2-02 d.1. 1016-01 5.7	Ościeżnice drzwiowe stalowe 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
190	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5.7	Obsadzenie podokienników zew. dl.ponad 1m z blachy stalowej powleka-nej 6	szt szt	 6.000	 RAZEM 6.000
191	KNR 2-02 d.1. 0129-01 5.7	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m z blachy stalowej powleka-nej 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
192	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5.7	Obsadzenie parapetów wew. obłożonych płytkami , dl.ponad 1m 6	szt szt	 6.000	 RAZEM 6.000
193	KNR 2-02 d.1. 0129-01 5.7	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m obłożonych płytkami 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
194	d.1. analiza indywidualna 5.7	Dostawa i montaż czepni ściennej 0,50*1,20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195	d.1. analiza indywidualna 5.7	Dostawa i montaż wyrzutni 0,8*0,81	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		TYNKI I MALOWANIE			
8					
196	KNR 2-02 d.1. 0803-06 5.8	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		56.80	m ²	56.800	
				RAZEM	56.800
197	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		56.80	m ²	56.800	
				RAZEM	56.800
198	KNR 2-02 d.1. 0815-06 5.8	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		56.80	m ²	56.800	
				RAZEM	56.800
199	KNR 2-02 d.1. 0803-03 5.8	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		<7>(4.50*2+2.68*2)*2.65	m ²	38.054	
		<6>(4.50*2+3.20*2)*2.65	m ²	40.810	
		<4>(1.93*2+2.68*2)*2.65	m ²	24.433	
		<5>(3.20*2+1.93*2)*2.65	m ²	27.189	
		<2>(1.96*2+2.94*2)*2.65	m ²	25.970	
		<1>(1.22*2+2.04*2)*2.65	m ²	17.278	
		<3>(1.22+2.55+1.98+0.50+0.52+0.90+1.96+0.90)*2.65	m ²	27.905	
		(1.20+1.90+1.62+0.52+0.40)*2.65	m ²	14.946	
				RAZEM	216.585
200	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5.8	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		<7>(4.50*2+2.68*2)*2.10	m ²	30.156	
		<6>(4.50*2+3.20*2)*2.10	m ²	32.340	
		<4>(1.93*2+2.68*2)*2.10	m ²	19.362	
		<5>(3.20*2+1.93*2)*2.10	m ²	21.546	
		<2>(1.96*2+2.94*2)*2.10	m ²	20.580	
		<1>(1.22*2+2.04*2)*2.10	m ²	13.692	
		<3>(1.22+2.55+1.98+0.50+0.52+0.90+1.96+0.90)*2.10	m ²	22.113	
		(1.20+1.90+1.62+0.52+0.40)*2.10	m ²	11.844	
				RAZEM	171.633
200'	KNR 2-02 d.1. 0829-08 5.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.200	m ²	171.633	
				RAZEM	171.633
201	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.199-poz.200	m ²	44.952	
				RAZEM	44.952
202	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5.8	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		poz.199-poz.200	m ²	44.952	
				RAZEM	44.952
203	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.199-poz.200	m ²	44.952	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.952
1.5.		ELEWACJA			
204	KNR 0-23 d.1. 2614-01 5.9	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cieńkowarstwowa wyprawa akrylowa-styropian gr 12 cm (10.77*2+6.68*2)*2.60 (6.20*1.49)/2*2 -[(2.00*1.00)*3+(2.00*1.50)+(1.50*0.90)*6+(1.50*0.50)]	m ² m ² m ²	90.740 9.238 -17.850	
				RAZEM	82.128
205	KNR 0-23 d.1. 2614-11 5.9	- zamocowanie listwy cokłowej 10.77*2+6.68*2	m m	 34.900	
				RAZEM	34.900
206	KNR 0-23 d.1. 2614-10 5.9	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym listwowanie okien i drzwi [(1.50*2+0.90)*6+(1.50*2+0.50)+(2.00*2+1.00)*3+(2.00*2+1.50)]	m m	 47.400	
				RAZEM	47.400
207	KNR 2-02 d.1. 0921-01 5.9	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian (6.50+10.70+5.50+0.50+2.50+1.80+0.40+2.00)*0.30	m ² m ²	 8.970	
				RAZEM	8.970
208	KNR 0-33 d.1. 0128-01 5.9	Malowanie elewacji poz.204 <cokół>-(6.50+10.70+5.50+0.50+2.50+1.80+0.40+2.00)*0.30	m ² m ² m ²	 82.128 -8.970	
				RAZEM	73.158
209	KNR 2-02 d.1. 0902-05 5.9	Tynki zewn.zwykłe kat.III -kominy (4*0.55+2*0.55+2*1.20+0.55*2+1.20*2)*1.00	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
210	KNR 0-33 d.1. 0128-01 5.9	Malowanie kominów (4*0.55+2*0.55+2*1.20+0.55*2+1.20*2)*1.00	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
211	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5.9	Płyty wejściowa do budynku (2.50*1.10+2.92*1.10)*0.20	m ³ m ³	 1.192	
				RAZEM	1.192
212	KNR 2-02 d.1. 1219-03 5.9	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.9	Opaska wokół budynku szer 50 cm z kostki betonowej (10.77*2+6.68*2-2.92-2.50)*0.50	m ² m ²	 14.740	
				RAZEM	14.740
1.6		REAKTOR SEKWENCYJNY			
1.6.		ROBOTY ZIEMNE			
214	KNR 2-10 d.1. 0204-02 6.1	Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III (12.60+14.30)*2	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800
215	KNR 2-01 d.1. 0607-01 6.1	Odwodnienie wykopów igłofiltrami - wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem (12.60+14.30)*2	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 2-01 d.1. 0202-05 6.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.60*13.30*3.67	m ³ m ³	566.208	
				RAZEM	566.208
217	KNR 2-01 d.1. 0216-02 6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.00+1.50)/2*3.67*49.80	m ³ m ³	411.224	
				RAZEM	411.224
218	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3.00+1.50)/2*3.67*49.80	m ³ m ³	411.224	
				RAZEM	411.224
219	KNR 2-01 d.1. 0236-03 6.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (3.00+1.50)/2*3.67*49.80	m ³ m ³	411.224	
				RAZEM	411.224
1.6.		ROBOTY ŻELBETOWE			
2					
220	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (11.40*13.10)*0.10	m ³ m ³	14.934	
				RAZEM	14.934
221	KNR 2-02 d.1. 1905-01 6.2	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych (11.40*13.10)*2*0.45	m ² m ²	134.406	
				RAZEM	134.406
222	KNR 2-02 d.1. 1918-03 6.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 50 cm z transportem betonużurawiem lub taczkami z betonu C 30/37 szczelny (11.40*13.10)*0.45	m ³ m ³	67.203	
				RAZEM	67.203
223	KNR 2-02 d.1. 1906-07 6.2	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m (11.20*2+12.30*2)*6.60*2 (12.30+8.00+2.30)*2*6.60	m ² m ² m ²	620.400 298.320	
				RAZEM	918.720
224	KNR 2-02 d.1. 1906-08 6.2	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2.5 (11.20*2+12.30*2)*6.60*2 (12.30+8.00+2.30)*2*6.60	m ² m ² m ²	620.400 298.320	
				RAZEM	918.720
225	KNR 2-02 d.1. 1919-05 6.2	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonużurawiem lub taczkami beton C 30/37 (11.20*2+12.30*2)*6.60*0.30 (12.30+8.00+2.30)*2*0.30	m ³ m ³ m ³	93.060 13.560	
				RAZEM	106.620
226	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (0.75*12.25)*0.10	m ³ m ³	0.919	
				RAZEM	0.919
226	KNR 2-02 d.1. 0210-01 6.2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8- odsadzka żelbetowa z betonu C 16/20 0.65*0.45*12.25	m ³ m ³	3.583	
				RAZEM	3.583
227	KNR 2-02 d.1. 1905-02 6.2	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych 10.60*12.30 (13.30+11.60)*2*0.30	m ² m ² m ²	130.380 14.940	
				RAZEM	145.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR 2-02 d.1. 1918-03 6.2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu z urazami lub taczkami 13.30*11.60*0.30 1.10*1.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 46.284 0.396	
				RAZEM	46.680
229	KNR 2-02 d.1. 0219-01 6.2	Gzymy, o wysięgu do 15cm (11.60*2+13.30*2)*0.10*0.05	m ³ m ³	 0.249	
				RAZEM	0.249
230	KNR 2-02 d.1. 1916-07 6.2	Wykonanie warstwy spadkówek z B 30/37 szczelny (0.30*0.50)/2*(8.00*2+6.00*2)*2 (0.30*0.50)/2*(8.00*2+2.30*2) 2.30*4*2.75/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.200 1.545 12.650	
				RAZEM	18.395
231	KNR 2-02 d.1. 0282-01 6.2	Deskowanie otworów technologicznych (1.20*4*2)+(0.50*4*7)+(0.50+0.70)*2*8+(0.90+0.60)*2*3+(1.00*4*4)	m m	 67.800	
				RAZEM	67.800
232	d.1. analiza indywidualna 6.2	Schody z w systemie TROKOTEX z barierką 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR 2-02 d.1. 1216-03 6.2	Przykrycie otworów w stropie wazami z laminatu polistrowo-szklanego 1.20*1.20*2+0.50*0.50*7+0.50*0.70*8+0.90*0.60*3+1.00*1.00*4	m ² m ²	 13.050	
				RAZEM	13.050
234	KNR 2-02 d.1. 1209-01 6.2	Balustrady zabezpieczające wys. 1,10 z ko 11.20*2+12.90*2	m m	 48.200	
				RAZEM	48.200
235	KNR 0-23 d.1. 2612-01 6.2	- przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 10 cm 11.20*2*4.45+12.90*2*4.45	m ² m ²	 214.490	
				RAZEM	214.490
236	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 11.20*2*4.45+12.90*2*4.45	m ² m ²	 214.490	
				RAZEM	214.490
237	KNR 2-02 d.1. 0508-03 6.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 11.60+4.50+1.10+1.20+7.60+11.60	m m	 37.600	
				RAZEM	37.600
238	KNR 2-02 d.1. 0510-02 6.2	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 4*3.80	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
239	KNR 2-02 d.1. 0506-01 6.2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (11.60+4.50+1.10+1.20+7.60+11.60)*0.25	m ² m ²	 9.400	
				RAZEM	9.400
240	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro 13.30*11.60 -(1.20*1.20*2+0.50*0.50*7+0.50*0.70*8+0.90*0.60*3+1.00*1.00*4)	m ² m ² m ²	 154.280 -13.050	
				RAZEM	141.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR 2-02 d.1. 1102-03 6.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 13.30*11.60 -(1.20*1.20*2+0.50*0.50*7+0.50*0.70*8+0.90*0.60*3+1.00*1.00*4)	m ² m ² m ²	154.280 -13.050	
				RAZEM	141.230
1.6.		ZBROJENIE			
3					
242	KNR 2-02 d.1. 1909-02 6.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm <AI fi 12mm>1894.5/1000 <AIII fi 12 mm>1554.60/1000	t t t	1.895 1.555	
				RAZEM	3.450
243	KNR 2-02 d.1. 1909-03 6.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm <A III fi 16 mm> 45237.8/1000	t t	45.238	
				RAZEM	45.238
244	KNR 2-02 d.1. 1909-02 6.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm <AI fi 10mm>1489.90/1000 <AIII fi 12 mm>12006.00/1000	t t t	1.490 12.006	
				RAZEM	13.496
245	KNR 2-02 d.1. 1909-03 6.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców, ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm <A III fi 16 mm> 2009.80/1000	t t	2.010	
				RAZEM	2.010
1.6.		RUSZTOWANIA			
4					
246	KNR 2-02 d.1. 1611-07 6.4	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 8 m z dzieża-wą (11.20*2+11.30*2)*2*6.60 (8.00+2.30+12.30)*2*6.60	m ² m ² m ²	594.000 298.320	
				RAZEM	892.320
1.6.		DYLATACJE			
5					
247	KNR 2-02 d.1. 1913-01 6.5	Dylatacja obwodowa - przerwy robocze taśmą (11.20+12.30)*2+(12.30+8.00+2.30)	m m	69.600	
				RAZEM	69.600
248	KNR 2-02 d.1. 0617-06 6.5	Wypełnienie dylatacji kitem plastycznym (11.20+12.30)*2+(12.30+8.00+2.30)	m m	69.600	
				RAZEM	69.600
1.6.		IZOLACJE POZIOMA I PIONOWA			
6					
249	KNR 2-02 d.1. 0602-07 6.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wyk. z materiału izolacyjnego- betonu podkładowego przed zalaniem płyty dennej 11.40*13.10 <dno> 8.00*6.00*2+4.00*2.30+8.00*2.30 <plyta górna od spodu> 8.00*6.00*2+4.00*2.30+8.00*2.30 <ściany wew.> (8.00*4+6.00*4+2.30*4+4.00*2+8.00*2)*6.60 <odsadzka>(0.26+0.55)*12.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	149.340 123.600 123.600 588.720 9.923	
				RAZEM	995.183
250	KNR 2-02 d.1. 0603-01 6.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - (11.20*2+12.30*2)*3.67	m ² m ²	172.490	
				RAZEM	172.490
251	KNR 2-02 d.1. 0603-01 6.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - ponad gruntem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.20*2+12.30*2)*3.78	m ²	177.660	
				RAZEM	177.660
252	KNR 2-02 d.1. 0602-07 6.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - 13.30*11.60	m ² m ²	 154.280	
				RAZEM	154.280
253	KNR 2-02 d.1. 0603-01 6.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - <ściany wew.> (8.00*4+6.00*4+2.30*4+4.00*2+8.00*2)*0.60	m ² m ²	 53.520	
				RAZEM	53.520
254	KNR 2-02 d.1. 0602-01 6.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. dodatkowo płyta stropowa <płyta górna od spodu> 8.00*6.00*2+4.00*2.30+8.00*2.30	m ² m ²	 123.600	
				RAZEM	123.600
1.7		STACJA FILTRACJI, WEZEŁ DMUCHAW, STACJA PIX			
1.7.1		ROBOTY ZIEMNE			
255	KNR 2-10 d.1. 0204-02 7.1	Wbijanie ścianek szczelnych żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III 5.60*2+14.00	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
256	KNR 2-01 d.1. 0607-01 7.1	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m z pompowaniem 6.20*2+15.00	m m	 27.400	
				RAZEM	27.400
257	KNR 2-01 d.1. 0310-02 7.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.50*2.50*0.50+2.50+1.50*0.50 18.10*1.80*1.35 56.10*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.375 43.983 33.660	
				RAZEM	84.018
258	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 84.018-(1.694+4.344+0.66+0.459+0.972+4.488+1.09+8.44)	m ³ m ³	 61.871	
				RAZEM	61.871
259	KNR 2-01 d.1. 0236-03 7.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 84.018-(1.694+4.344+0.66+0.459+0.972+4.488+1.09+8.44)	m ³ m ³	 61.871	
				RAZEM	61.871
260	KNR 2-01 d.1. 0206-04 7.1	odwóz nadmiaru gruntu na odl. 1 km poz.257-poz.259	m ³ m ³	 22.147	
				RAZEM	22.147
1.7.2		FUNDAMENTY, KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
261	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.85*1.20*0.10 0.80*18.10*0.10 1.20*1.20*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.102 1.448 0.144	
				RAZEM	1.694
262	KNR 2-02 d.1. 0202-01 7.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z betonu C 16/20 <7,8,1>0.60*0.40*18.10	m ³ m ³	 4.344	
				RAZEM	4.344
263	KNR 2-02 d.1. 0204-01 7.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ z betonu C 16/20 <7,8,3,1>1.00*1.00*0.40 <7,8,3,2>1.00*0.65*0.40	m ³ m ³ m ³	 0.400 0.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.660
264	KNR 2-02 d.1. 0204-01 7.2	Fundamenty pod dmuchawy żelbetowe, o obj.do 0.5m3 C16/20 < 7,8,4>0.90*0.85*0.60	m ³ m ³	 0.459	
				RAZEM	0.459
265	KNR 2-02 d.1. 0204-02 7.2	Fundament pod dmuchawy z betonu C16/20, o obj.do 1.5m3 < 7,8,4>0.90*1.80*0.60	m ³ m ³	 0.972	
				RAZEM	0.972
266	KNR 2-02 d.1. 0204-04 7.2	Fundamenty prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 z betonu C 16/20 pod urządzenia 2.20*3.40*0.60	m ³ m ³	 4.488	
				RAZEM	4.488
267	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod dmuchawy z B 10 1.00*0.95*0.10 1.00*1.90*0.10 2.30*3.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.095 0.190 0.805	
				RAZEM	1.090
268	KNR 2-02 d.1. 0610-05 7.2	Dylatacja z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa (0.90+0.85)*2*0.60 (0.90+1.80)*2*0.60 (2.20+3.40)*2*0.60	m ² m ² m ² m ²	 2.100 3.240 6.720	
				RAZEM	12.060
269	KNR 2-02 d.1. 0212-12 7.2	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z C16/20 0.24*0.40*12.20	m ³ m ³	 1.171	
				RAZEM	1.171
270	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 8 > 268.10/1000 <AIII fi 12> 17.80/1000 <AIII fi 16> 212.40/1000 <AIII fi 20>30.60/1000	t t t t t	 0.268 0.018 0.212 0.031	
				RAZEM	0.529
271	KNR 2-02 d.1. 0211-02 7.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane C 16/20 <7,6,2>0.24*0.24*7.07 <7,6,1>0.24*0.24*4.70 <7,4,3>0.24*0.24*3.70*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.407 0.271 0.426	
				RAZEM	1.104
272	KNR 2-02 d.1. 0210-04 7.2	Nadproże żelbetowe z B16/20 <7,4,2>0.24*0.45*5.08	m ³ m ³	 0.549	
				RAZEM	0.549
273	KNR 2-02 d.1. 0210-04 7.2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 <7,5,1>0.24*0.40*5.08 <7,5,2>0.24*0.40*5.01*2	m ³ m ³ m ³	 0.488 0.962	
				RAZEM	1.450
274	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli <A I fi 6 > 29.30/1000 <ai FI 8> 46.30/1000 <AIII fi 16> 270.20/1000 <AIII fi 20> 71.40/1000	t t t t t	 0.029 0.046 0.270 0.071	
				RAZEM	0.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR 2-02 d.1. 0212-12 7.2	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z C16/20	m ³		
		0.24*0.24*24.64	m ³	1.419	
		0.24*0.24*15.08	m ³	0.869	
				RAZEM	2.288
276	KNR 2-02 d.1. 0210-05 7.2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16 żebra z betonu C16/20	m ³		
		0.10*0.24*7.48	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
277	NNRNKB d.1. 202 0230e- 7.2 01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy TERIVA gr 24 cm	m ²		
		5.08*7.24	m ²	36.779	
		-4.84*0.30	m ²	-1.452	
				RAZEM	35.327
278	KNR 2-02 d.1. 0216-01 7.2	Wylewki żelbetowe z B 16/20	m ²		
		4.84*0.30	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
279	KNR 2-02 d.1. 0216-05 7.2	- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 16	m ²		
		4.84*0.30	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
280	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		<A I fi 6 > (42.70+50.70)/1000	t	0.093	
		<AIII fi 12> (111.1+298.70)/1000	t	0.410	
		<AIII fi 16> (95.30+47.40)/1000	t	0.143	
				RAZEM	0.646
281	KNR 2-02 d.1. 0207-01 7.2	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m - gr 20 cm z betonu C 16/20	m ²		
		18.10*1.20	m ²	21.720	
		12.25*1.67	m ²	20.458	
				RAZEM	42.178
281'	KNR 2-02 d.1. 0207-07 7.2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 12	m ²		
		18.10*1.20	m ²	21.720	
		12.25*1.67	m ²	20.458	
				RAZEM	42.178
282	KNR 2-02 d.1. 0609-08 7.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych IZODREN gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		18.10*1.20	m ²	21.720	
		12.25*1.67	m ²	20.458	
				RAZEM	42.178
283	KNR 2-02 d.1. 0616-04 7.2 analogia	Izolacje z foli na sucho pionowa - jedna warstwa	m ²		
		18.10*1.20	m ²	21.720	
		12.25*1.67	m ²	20.458	
				RAZEM	42.178
284	KNR 2-02 d.1. 0604-02 7.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gońco ław fundament.betonowych	m ²		
		18.10*0.50	m ²	9.050	
				RAZEM	9.050
285	KNR 2-02 d.1. 0602-07 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome i pionowe	m ²		
		18.10*0.8	m ²	14.480	
				RAZEM	14.480
286	KNR 2-02 d.1. 0603-09 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe -	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.10*1.20*2 (1.00*4*0.40)+(1.00*2+0.65*2)*0.40 (0.60+0.40)*2*18.10 18.10+12.25*1.67	m ² m ² m ² m ²	43.440 2.920 36.200 38.558	
				RAZEM	121.118
1.7.		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
3					
287	KNR K-02 d.1. 0103-07 7.3	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na za- prawie tradycyjnej 7.00*3.80+18.10*3.80+5.10*1.40 (-0.90*1.50)*4 -2.20*2.50	m ² m ² m ² m ²	 102.520 -5.400 -5.500	
				RAZEM	91.620
288	KNR 2-02 d.1. 0126-01 7.3	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
289	KNR 2-02 d.1. 0126-02 7.3	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 2-02 d.1. 0126-05 7.3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2*1.20*4	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
1.7.		DACH			
4					
291	KNR 2-02 d.1. 0401-01 7.4	Więźba dachowa konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z drewna kl C 30 (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
292	KNR 4-01 d.1. 0631-01 7.4	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
293	KNR 4-01 d.1. 0628-04 7.4	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowa- nia preparatami olejowymi ANTOX (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
294	KNR 2-02 d.1. 0613-01 7.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejo- nych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego gr 15 cm 4.60*7.00	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
295	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7.4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
296	KNR AT-09 d.1. 0103-01 7.4	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0, 60 m (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
297	NNRNKB d.1. 202 0535-04 7.4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pdaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach (3.70+3.40)*13.00	m ² m ²	 92.300	
				RAZEM	92.300
298	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7.4	Obicie deskami zamknięcia dachu p/a (13.00*0.60)+(6.27*2+13.00)*0.30	m ² m ²	 15.462	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.462
299	KNR 2-02 d.1. 0508-04 7.4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		13.00*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
300	KNR 2-02 d.1. 0510-02 7.4	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4*4.10	m	16.400	
				RAZEM	16.400
301	KNR 2-02 d.1. 0506-01 7.4	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		13.00*2*0.25	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
1.7.		POSADZKI			
5					
302	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		(32.10+24.00)*0.30	m ³	16.830	
				RAZEM	16.830
303	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 15 gr 10 cm	m ³		
		(32.10+24.00)*0.10	m ³	5.610	
				RAZEM	5.610
304	KNR 2-02 d.1. 0607-01 7.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
305	KNR 2-02 d.1. 0609-01 7.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 4 cm	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
306	KNR 2-02 d.1. 0609-01 7.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr 2 cm	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
307	KNR 2-02 d.1. 0607-01 7.5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
308	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7.5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 15 gr 5 cm	m ³		
		(32.10+24.00)*0.05	m ³	2.805	
				RAZEM	2.805
309	KNR 2-02 d.1. 1102-02 7.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na gładko	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
309'	KNR 2-02 d.1. 1102-03 7.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
310	NNRNKB d.1. 202 2806-05 7.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		32.10+24.00	m ²	56.100	
		(0.90+0.85)*2*0.10	m ²	0.350	
		(0.90+1.80)*2*0.10	m ²	0.540	
		(2.20+3.50)*2*0.10	m ²	1.140	
				RAZEM	58.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	NNRNKB d.1. 202 2809-03 7.5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
		32.10*1.1	m	35.310	
				RAZEM	35.310
312	NNRNKB d.1. 202 2809-05 7.5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		32.10*1.1	m	35.310	
				RAZEM	35.310
313	d.1. analiza indywidualna 7.5	Dostawa i montaż podestów technologicznych	m ²		
		0.90*2.60+1.00*2.80	m ²	5.140	
				RAZEM	5.140
1.7.		KANAŁ +NIECKA NA ZBIORNIK PIXU			
6					
314	KNR 2-02 d.1. 0701-01 7.6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm z betonu C16/20	m ²		
		0.75*7.80	m ²	5.850	
		1.80*3.92	m ²	7.056	
				RAZEM	12.906
314'	KNR 2-02 d.1. 0701-02 7.6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5	m ²		
		0.75*7.80	m ²	5.850	
		1.80*3.92	m ²	7.056	
				RAZEM	12.906
315	KNR 2-02 d.1. 0701-03 7.6	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm z betonu C16/20	m ²		
		7.80*2*0.55+0.45*2*0.55	m ²	9.075	
		3.92*0.45+3.92*1.45+1.50*2*3.92	m ²	19.208	
				RAZEM	28.283
315'	KNR 2-02 d.1. 0701-04 7.6	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 3	m ²		
		7.80*2*0.55+0.45*2*0.55	m ²	9.075	
		3.92*0.45+3.92*1.45+1.50*2*3.92	m ²	19.208	
				RAZEM	28.283
316	KNR 2-02 d.1. 0701-10 7.6	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. 45*45*5	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
317	KNR 2-02 d.1. 0702-09 7.6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami	m ²		
		14.85*0.50	m ²	7.425	
				RAZEM	7.425
318	KNR 2-02 d.1. 0602-07 7.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome i pionowe	m ²		
		0.75*7.80	m ²	5.850	
		(7.80*2*0.55+0.45*2*0.55)*2	m ²	18.150	
				RAZEM	24.000
319	KNR 2-02 d.1. 0602-01 7.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome i pionowe	m ²		
		1.80*3.92	m ²	7.056	
		3.92*0.45+3.92*1.45+1.50*2*3.92	m ²	19.208	
				RAZEM	26.264
320	KNR 2-02 d.1. 0602-01 7.6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome i pionowe	m ²		
		1.80*3.92	m ²	7.056	
		3.92*0.45+3.92*1.45+1.50*2*3.92	m ²	19.208	
				RAZEM	26.264
1.7.		ŚLUSARKA , OKIENNA I DRZWIOWA			
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR 0-19 d.1. 1022-04 7.7	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 1.50*0.90*4	m ² m ²	 5.400	 RAZEM 5.400
322	KNNR 2 d.1. 1106-03 7.7	Bramy uchylne segmentowe 2.20*2.50	m ² m ²	 5.500	 RAZEM 5.500
323	KNR 2-02 d.1. 0129-01 7.7	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m z blachy stalowej powleka-nej 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
324	KNR 2-02 d.1. 0129-01 7.7	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m ołożonych płytkami 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
325	d.1. analiza indy- 7.7 widualna	Dostawa i montaż czerpni ściiennej 0,50*0,50 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
326	d.1. analiza indy- 7.7 widualna	Dostawa i montaż czerpni ściiennej 0,60*0,40 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
1.7.	8	TYNKI I MALOWANIE			
327	KNR 2-02 d.1. 0803-06 7.8	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 31.10	m ² m ²	 31.100	 RAZEM 31.100
328	NNRNKB d.1. 202 1134-01 7.8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 31.10	m ² m ²	 31.100	 RAZEM 31.100
329	KNR 2-02 d.1. 0815-06 7.8	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 31.10	m ² m ²	 31.100	 RAZEM 31.100
330	KNR 2-02 d.1. 0803-03 7.8	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 4.60*2*3.80+7.00*2*3.80 (0.24*2+0.40)*7.07 0.24*2+0.40*5.01*2	m ² m ² m ² m ²	 88.160 6.222 4.488	 RAZEM 98.870
331	KNR 2-02 d.1. 0829-01 7.8	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 4.60*2*3.80+7.00*2*2.10	m ² m ²	 64.360	 RAZEM 64.360
331'	KNR 2-02 d.1. 0829-08 7.8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 4.60*2*3.80+7.00*2*2.10	m ² m ²	 64.360	 RAZEM 64.360
332	NNRNKB d.1. 202 1134-02 7.8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 4.60*2*3.80+7.00*2*1.70 (0.24*2+0.40)*7.07 0.24*2+0.40*5.01*2	m ² m ² m ² m ²	 58.760 6.222 4.488	 RAZEM 69.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.1. 7.8	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewa- nych 4.60*2*3.80+7.00*2*1.70 (0.24*2+0.40)*7.07 (0.24*2+0.40)*7.07	m ² m ² m ² m ²	 58.760 6.222 6.222	
				RAZEM	71.204
334 d.1. 7.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 4.60*2*3.80+7.00*2*1.70	m ² m ²	 58.760	
				RAZEM	58.760
1.7. 9		ELEWACJA			
335 d.1. 7.9	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOP- TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki ciętkowarstwowa wyprawa akrylowa- styropian gr 10 cm 7.00*3.80+18.10*3.80+5.10*1.40 (-0.90*1.50)*4 -2.20*2.50	m ² m ² m ² m ²	 102.520 -5.400 -5.500	
				RAZEM	91.620
336 d.1. 7.9	KNR 0-23 2614-11	- zamocowanie listwy cokołowej 5.23+7.67+5.23	m m	 18.130	
				RAZEM	18.130
337 d.1. 7.9	KNR 0-23 2614-10	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym listwowanie okien i drzwi 1.50*2+0.90*4 2.50*2+2.20	m m m	 6.600 7.200	
				RAZEM	13.800
338 d.1. 7.9	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokąt- nych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie 0.24*4*4.10	m ² m ²	 3.936	
				RAZEM	3.936
339 d.1. 7.9	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian (5.23+7.67)*0.30	m ² m ²	 3.870	
				RAZEM	3.870
340 d.1. 7.9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.335 0.24*4*4.10 -(5.23+7.67)*0.30	m ² m ² m ² m ²	 91.620 3.936 -3.870	
				RAZEM	91.686
341 d.1. 7.9	KNR 2-31 0511-03	Opaska wokół budynku szer 50 cm z kostki betonowej (5.23*2+12.34)*0.50	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
1.8 1		WIATA NA OSAD ODWODNIONY ROBOTY ZIEMNE			
342 d.1. 8.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 6.00*8.00	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
342' d.1. 8.1	KNR 2-01 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewo- zem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 6.00*8.00	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
343 d.1. 8.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<stopy> (2.80*2.00)*0.75*4	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
344	KNR 2-01 d.1. 0320-02 8.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m 16.80-3.20	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
345	KNR 2-01 d.1. 0236-01 8.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.80-3.20	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
346	KNR 2-01 d.1. 0213-03 8.1	Odwóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (6.00*8.00)*0.35 16.80-13.60	m ³ m ³ m ³	 16.800 3.200	
				RAZEM	20.000
1.8.		ROBOTY ŻELBETOWE			
2					
347	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10 (1.40*1.00)*4*0.10	m ³ m ³	 0.560	
				RAZEM	0.560
348	KNR 2-02 d.1. 0204-08 8.2	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m ³ beton C 16/20 (0.80*1.20)*0.30*4 (0.80*0.80)*0.80*4	m ³ m ³ m ³	 1.152 2.048	
				RAZEM	3.200
349	KNR 2-02 d.1. 0603-07 8.2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne z Dysperbit (1.20+0.80)*2*0.30*4 0.80*4*0.80*4	m ² m ² m ²	 4.800 10.240	
				RAZEM	15.040
350	KNR 2-02 d.1. 0290-04 8.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
1.8.		KONSTRUKCJA STALOWA WIATY			
3					
351	KNR 2-05 d.1. 0208-04 8.3	Konstrukcje stalowa wiaty wg zestawienia (3054.43+800.30)/1000	t t	 3.855	
				RAZEM	3.855
352	KNR 2-05 d.1. 1008-01 8.3	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fądow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
353	KNR 2-05 d.1. 1002-01 8.3	Lekka obudowa ścian attyki blachą T -55/0,6 21.20 <attyka>21.00	m ² m ² m ²	 21.200 21.000	
				RAZEM	42.200
1.8.		PLYTA POSADZKI			
4					
354	KNR 13-12 d.1. 1001-02 8.4	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 6.00*7.50*0.15	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
355	KNR 2-02 d.1. 0607-01 8.4	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii zgrzewanej szerokiej poziome podposadzkowe 5.50*7.00	m ² m ²	 38.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.500
356	KNR 2-02 d.1. 0205-01 8.4	Płyty żelbetowa posadzki z B-25 5.30*6.80*0.20	m ³ m ³	 7.208	
				RAZEM	7.208
1.8.		OSŁONA SŁUPÓW			
5					
357	KNR 2-02 d.1. 0206-01 8.5	Obudowa słupów betonowa (0.80*0.80*1.60)*4	m ² m ²	 4.096	
				RAZEM	4.096
358	KNR 2-02 d.1. 0206-01 8.5	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m z B20 1.15*1.60	m ² m ²	 1.840	
				RAZEM	1.840
359	KNR 2-02 d.1. 0902-01 8.5	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 1.15*1.60*2	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
360	KNR 2-02 d.1. 1505-01 8.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi poz.359	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
361	KNR 2-02 d.1. 0508-04 8.5	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 5.90*2	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
362	KNR 2-02 d.1. 0510-02 8.5	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 4.00*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
363	KNR 2-02 d.1. 0506-01 8.5	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej <pas nadrynowy>12.00*0.25	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
364	KNR 2-02 d.1. 0506-02 8.5	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej <opierzenia obudowy słupów>1.00*1.00*4+1.15*0.30	m ² m ²	 4.345	
				RAZEM	4.345
1.9		WYLOT DO ROWU			
1.9.		ROBOTY ŻELBETOWE			
1					
365	KNR 2-02 d.1. 1101-01 9.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1.00*0.60*0.10	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
366	KNR 2-02 d.1. 1905-01 9.1	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych (2*0.90+2*0.50)*0.20	m ² m ²	 0.560	
				RAZEM	0.560
367	KNR 2-02 d.1. 1918-03 9.1	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 50 cm z transportem betonu z urazem lub taczkami z betonu C 30/37 0.90*0.50*0.20	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
368	KNR 2-02 d.1. 1920-01 9.1	Betonowanie ścian niezbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym (1.50*1.10)*2*0.20	m ³ m ³	 0.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.20*1.70*0.20	m ³	0.748	
		0.80*0.50*0.2	m ³	0.080	
				RAZEM	1.488
369	KNR 2-02 d.1. 1909-02 9.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm <Al fi 12mm>167.96/1000	t t	 0.168	
				RAZEM	0.168
1.9.	2	IZOLACJE POZIOMA I PIONOWA			
370	KNR 2-02 d.1. 0602-07 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - płyty dennej 0.90*0.50	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
371	KNR 2-02 d.1. 0603-01 9.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Maxseal Super (1.50*1.10)*2+2.20*1.70+0.80*0.50	m ² m ²	 7.440	
				RAZEM	7.440
2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE I SIECI ZEWNĘTRZNE			
2.1		Technologia			
2.1.1		Punkt zlewny			
372	KNR 2-28 d.2. 0606-01 1.1 Rys. 6 Ob. nr 9	Automatyczna Stacja Zlewna Ścieków Dowożonych o przepustowości 6-8 samochodów na godzinę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
373	d.2. wycena indywidualna 1.1	Dostawa Urządzeń: Automatyczna Stacja Zlewna Ścieków Dowożonych o przepustowości 6-8 samochodów na godzinę 1. Ciąg zlewczy STZ - stal kwasoodporna, przepływomierz elektromagnetyczny DN125, ciąg spustowy fi 125 ze sterowaniem, moduł pomiarowy 2. Panel sterujący (komputer) 3. Drukarka, czytnik szybkiej identyfikacji dostawców 4. Sito z prasą do skratek, kontener na skratki 5. Sprężarka, agregat hydrauliczny 6. Kontener wykonany ze stali K.O., izolowany termicznie, ogrzewany elektrycznie z regulowaną temperaturą i wentylacją mechaniczną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Zbiornik uśredniający ścieki, przepompownia główna			
374	KNR 7-07 d.2. 0107-02 1.2 z.o.3.7. z.o.3.8. poz. 2.1, 2.2	Pompy zatapialne w wykonaniu EX, Q=12l/s, H=8,0mH ₂ O, Ns=3,1kW, montaż na przewodnicach 2", stopa sprzęgająca DN100mm, łańcuch ze stali KO - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - pomieszczenia ciasne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNR 7-04 d.2. 0304-01 1.2 poz. 2.3	Mieszadło zatapialne w wykonaniu Ex, Ns=1,5kW, n=710obr/min, montaż na przewodnicy 50x50mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR 7-09 d.2. 2103-01 1.2 poz. 2.4	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x3,6 mm. 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
377	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.2 poz. 7.8	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. DN100mm 1,0 Mpa. 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
378	KNR 7-09 d.2. 2115-01 1.2 poz. 2.6	Łuk hamburski bezszwowy ze stali KO DN100mm kąt 90st 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
379	KNR 7-09 d.2. 0305-05 1.2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 2+2*2	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
380	KNNR 4 d.2. 1429-01 1.2 poz. 2.8-2.10	Osadzenie włazów poliestrowo-szklanych o wymiarach: 0,50x0,50m - 1 szt., 0,50x0,75m - 1 szt., dwudzielny (2x0,45)x0,75m- 1 szt. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
381	KNNR 4 d.2. 1429-01 1.2 poz. 2.11	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR 2-02 d.2. 1213-03 1.2 poz. 2.12	Drabina o długości 3,5 m 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
383	KNNR 4 d.2. 0213-05 1.2 poz. 2.13	Kominek wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNNR 4 d.2. 1422-03 1.2 poz. 2.14	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.110 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
385	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.2 poz. 2.15, 2.16	Osadzenie obejm do rur k.o. DN 100mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
386	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.2 poz. 2.17	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 100mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
387	KNNR 4 d.2. 1427-02 1.2 poz. 2.18	Przejście szczelne dla rury PP-b 200mm - uszczelnieniełańcuchowe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNNR 4 d.2. 1429-05 1.2 poz. 2.19	Osadzenie stopy żurawia przenosnego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		Komora zasuw			
3					
2.1.		Roboty ziemne			
3.1					
389	KNR AT-11 d.2. 0104-07 1.3. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 2.5*2.5*2.7+3.2*3.2*0.7	m ³ m ³	 24.043	
				RAZEM	24.043
390	KNR AT-11 d.2. 0109-07 1.3. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 24.043-6.867	m ³ m ³	 17.176	
				RAZEM	17.176

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391	KNNR 1 d.2. 0408-01 1.3. 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		17.176	m ³	17.176	
				RAZEM	17.176
392	KNNR 1 d.2. 0206-02 1.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w łądach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		3.14*0.9*0.9*2.7	m ³	6.867	
				RAZEM	6.867
393	KNNR 1 d.2. 0605-01 1.3. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
394	KNNR 1 d.2. 0603-01 1.3. 1	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		3*24	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
2.1.		Roboty budowlane i technologia			
3.2.					
395	KNNR 4 d.2. 1413-05 1.3. 2	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,3m - wąż lekki,	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.3. 2	Wybetonowanie dna studni i wykonanie studzienki 0,3*0,3*0,3m z kratką podczepioną pod stropem studzienki	m ³		
		3.14*0.75*0.75*0.3-0.3*0.3*0.3	m ³	0.503	
				RAZEM	0.503
397	KNR 7-09 d.2. 2601-10 1.3. 2	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych DN 100 mm 1,0 MPa	szt.		
	poz. 2.1.1, 2.1.2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
398	KNR 7-09 d.2. 2619-05 1.3. 2	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN 100 mm, 1.0 MPa	szt.		
	poz. 2.1.3, 2.1.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
399	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.3. 2	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. DN100mm 1,0 Mpa.	styk.		
	poz. 2.1.5	2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
400	KNR 7-09 d.2. 2115-01 1.3. 2	Łuk hamburski bezszwowy ze stali KO DN100mm ką 45st z jednym kołnierzem	szt.		
	poz. 2.1.6	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
401	KNR 7-09 d.2. 0305-05 1.3. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		2+2*2+5	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402	KNR 7-09 d.2. 2116-01 1.3. 2 poz. 2.1.7	Montaż Trójnika redukcyjnego DN150/100 z jednym kdnierzem 150mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR 7-09 d.2. 0307-01 1.3. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNNR 4 d.2. 1012-03 1.3. 2 poz. 2.1.8	Montaż tulei kołnierzowej na luźny kołnierz z PE100 o śr.zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNNR 4 d.2. 0213-05 1.3. 2 poz. 2.1.11	Kominek wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
406	KNNR 4 d.2. 1422-03 1.3. 2 poz. 2.1.12	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.110 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
407	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.3. 2 poz. 2.1.13	Podpora pod zawór zwrotny 0.4*0.4*0.4	m ³ m ³	 0.064	
				RAZEM	0.064
408	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.3. 2 poz. 2.1.14	Uchwyty do rur DN 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
409	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.3. 2 poz. 2.1.15	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
410	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.3. 2 poz. 2.1.16	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury PE fi 160mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		Budynek Techniczny			
4					
2.1.		Montaż urządzeń			
4.1					
411	KNR 7-03 d.2. 0418-06 1.4. 1 poz. 4.1	Montaż przenośnika ślimakowego PS-200/6,5 o średnicy ślimaka 200 mm i długości przenośnika 6,5 m z lejem zsywowym; Ns=1,5kW 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
412	KNR-W 2- d.2. 25 0303-01 1.4. 1 poz. 4.2	Montaż urządzenia do higienizacji osadów wapnem, dozownik wapna L=2000mm, Q=12-70kg wapna/h; R,S*2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
413	KNR 7-06 d.2. 0502-01 1.4. 1 1 poz. 4.3	Montaż zespołu przygotowania i dozowania polielektrolitu; mieszadło Ns=0, 75kW, pompa dozująca nurnikowa Ns=0,3kW, Q=0-300l/h	t t	 0.100	 RAZEM	 0.100
414	KNR 7-04 d.2. 0108-01 1.4. 1 1 poz. 4.4	Montaż sita bębnowego Q=12,2l/s, Ns=0,37kW; średnica otworów 2,0mm; Montaż sposobem półmechanicznym	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
415	KNR 2-17 d.2. 0110-04 1.4. 1 1 poz. 4.5	Lej zsypany skratek z blachy stalowej nierdzewnej, o wym. 0,5mx0,2mx2, 0m z osłoną z gumy neopremowej h=0,6m (0.5+0.2)*2*2.0	m ² m ²	 2.800	 RAZEM	 2.800
416	KNR 7-04 d.2. 0402-01 1.4. 1 1 poz. 4.7	Montaż prasy taśmowej z zagęszczaczem śrubowo-bębnowym Qmax=4, 5m ³ /h, szer. taśmy 0,60m; Ns prasy=0,09kW; Ns zagęszczacza=0,37kW; pompa płuczająca Q=4m ³ /h, Ns=2,2kW Montaż sposobem półmechanicznym	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
417	KNR 7-06 d.2. 0503-01 1.4. 1 1 poz. 4.8	Montaż zespołu odzysku wody płuczającej - zbiornik, elektrozawór, zawór zwrotny, czujnik pomiaru poziomu cieczy	t t	 0.100	 RAZEM	 0.100
418	KNR 7-07 d.2. 0201-01 1.4. 1 1 poz. 4.9	Sprężarka tłokowa bezolejowa o poj. zbiornika 24l Ns=1,1kW, 240V, 50Hz	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
419	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1.4. 1 1 poz. 4.10	Montaż pompy śrubowej osadu, bezstopniowa regulacja przepływu; Q=1-6m ³ /h, Ns=1,5kW	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
420	KNR 2-17 d.2. 0110-04 1.4. 1 1 poz. 4.11	Lej spustowy osadu z blachy stalowej nierdzewnej, o wym. 0,55mx0,8mx2, 3m (0.55+0.8)*2*2.3	m ² m ²	 6.210	 RAZEM	 6.210
421	d.2. wycena indywidualna 1.4. 1 1 poz. 4.13	Urządzenie: Wózek przejezdny szynowy ręczny; nośność 2,0t	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
422	d.2. wycena indywidualna 1.4. 1 1 poz. 4.1, 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10,	Urządzenia: - prasa taśmowa do odwadniania osadu - 1 kpl. - zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu - 1 kpl. - pompa osadu - 1 szt. - sprężarka - 1 szt. - przedłużki podpór prasy - 4 szt. - zespół odzysku wody płuczającej - 1 kpl. - urządzenie do higienizacji osadów wapnem - 1 kpl. - przenośnik ślimakowy osadu i wapna - 1 kpl. wraz z transportem na plac budowy, rozruchem technologicznym urządzeń oraz szkoleniem obsługi	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	d.2. wycena indywidualna 1.4. 1 poz. 4.4	Urządzenia: - Obrotowe sito bębnowe z automatycznym przelewem, do mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych, Q=12,2l/s, stężenie zawiesiny ogólnej 650g/m3. Średnica otworów w bębnie 2,0mm. Ns=0,37kW, wykonanie ze stali nierdzewnej z dostawą na plac budowy.	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1.		Rurociągi technologiczne			
424	KNNR 4 d.2. 1012-03 1.4. 2 poz. 4.17	Montaż tulei kołnierzowej PE100 f SDR 17 o pdłączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/DN150 mm	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
425	KNR 7-09 d.2. 2106-01 1.4. 2 poz. 4.19	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy 168,3x4,5mm - uchwytów do rur 14 szt.	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
426	KNR 7-09 d.2. 2107-01 1.4. 2 poz. 4.28	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 250 mm (273,0x6,3), uchwyty - 2 szt.	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
427	KNR 2-16 d.2. 0313-04 1.4. z.o.2.2.1. 2 9901 poz. 4.28	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 273 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ² m ²	 2.028	 2.028
				RAZEM	2.028
428	KNNR 4 d.2. 1209-01 1.4. 2 poz. 4.28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
429	KNR 7-09 d.2. 2108-01 1.4. 2 poz. 4.29	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4x8,8 mm.	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
430	KNR 7-09 d.2. 2103-01 1.4. 2 poz. 4.35	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x3,6 mm.	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
431	KNR 7-09 d.2. 2102-01 1.4. 2 poz. 4.38	Montaż rurociągów k.o. spawanych o średnicy 60,3x2,9 mm - uchwytów do rur 11szt.	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
432	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.4. 2 poz. 4.20, 4.21	Montaż łuków hamburskich ze stali k.o. bezszwowych o średnicy 168,3x5,0mm 45 i 90st.	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
433	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.4. 2 poz. 4.22, 4.31	Montaż trójnika ze stali k.o. bezszwowego o średnicy 168,3mm	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.4. 2 poz. 4.40	Montaż trójnika ze stali k.o. DN50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
435	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.4. 2 poz. 4.41, 4.42	Montaż łuku ze stali k.o. DN50mm, kąt 45 i 90st. 2+7	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
436	KNR 7-09 d.2. 2216-02 1.4. 2 poz. 4.44	Montaż redukcji ze stali k.o. o średnicy 65/50 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR 7-09 d.2. 2216-02 1.4. 2 poz. 4.45	Montaż redukcji ze stali k.o. o średnicy 65/50 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNR 2-28 d.2. 0608-02 1.4. 2 poz. 4.46	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50mm kolnierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.4. 2 poz. 4.34	Montaż redukcji symetrycznej stożkowej ze stali k.o. o średnicy 150/100mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.4. 2 poz. 4.24	Montaż redukcji kolnierzowej sym. ze stal i k.o. o średnicy 150/250 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.4. 2 poz. 4.27	Montaż trójnika nierównoramiennego ze stal i k.o. o średnicy DN250 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNR 7-09 d.2. 2216-06 1.4. 2 poz. 4.30	Montaż łuku hamburskiego ze stali k.o. o średnicy zewnętrznej 168.3 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR 7-09 d.2. 2619-07 1.4. 2 poz. 4.23, 4.23a	Montaż zasuw nożowych międzykolnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm napęd ręczny - kółko 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
444	KNNR 4 d.2. 0312-03 1.4. 2 poz. 4.39	Zawory kulowe o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
445	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.4. z.sz. 3.3. 2 poz. 4.47	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
446	KNR 7-09 d.2. 2216-06 1.4. 2 poz. 4.33	Połączenie kołnierzowe dla rur PVC - kołnierz specjalny "System 2000" DN 150 mm, PN 1.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
447	KNR 7-09 d.2. 2216-04 1.4. 2 poz. 4.37	Połączenie kołnierzowe dla rur PVC - kołnierz specjalny "System 2000" DN100, PN1,0MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
448	KNR 7-09 d.2. 2201-04 1.4. 2 poz. 4.18	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		5	styk.	5.000	
				RAZEM	5.000
449	KNR 7-09 d.2. 2201-06 1.4. 2 poz. 4.25	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
450	KNR 7-09 d.2. 2201-04 1.4. 2 poz. 4.32	Kołnierz zaślepiający 3 szt. - Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1.0 Mpa. śr. nom. 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		3	styk.	3.000	
				RAZEM	3.000
451	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.4. 2 poz. 4.36	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.		
		1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1.4. 2 poz. 4.43	Materiały do połączeń kołnierzowych z k.o. na ciśnienie nominalne do 1.0 Mpa. średnica nominalna 50 mm. śruby M12x80 - kołnierze 4 szt.	styk.		
		4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
453	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1.4. 2 poz. 4.44, 4.45	Materiały do połączeń kołnierzowych k.o. na ciśnienie nominalne do 1.0 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80 - bez kołnierzy	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
454	KNR 7-09 d.2. 0305-01 1.4. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		1*3+7*2+2*2+4+1	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
455	KNR 7-09 d.2. 0305-05 1.4. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNR 7-09 d.2. 0307-01 1.4. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10+6*2+4*2+3*3	złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
457	KNR 7-09 d.2. 0308-01 1.4. 2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Śr. ruroc. 250 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
458	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.4. 2	Osadzenie uchwytów do rur k.o. DN 250mm	szt.		
	poz. 5.25	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		Reaktor			
5					
2.1.		Komora buforowa - Ob. Nr 5/1			
5.1					
459	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.5. z.o.3.7. 1	Pompy zatapiane Q=14,2l/s; H=5,0mH ₂ O, Ns=1,3kW, na przewodnicach ze stopą szregującą DN80mm i łańcuchem k.o. - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki	kpl.		
	poz. 5/1.1,5/ 1.2	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
460	KNR 7-04 d.2. 0304-01 1.5. 1	Montaż Mieszadła zatapialnego N=1,5kW, n=710obr/min ze stali nierdzewnej na przewodnicy Lx50x50mm,	kpl.		
	poz. 5/1.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNNR 4 d.2. 1427-03 1.5. 1	Przejście przez ściany komór tulejami ze stali k.o. - otwór ośr. 310 mm - rura k.o. 250mm	szt		
	poz. 5.1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNNR 4 d.2. 1427-02 1.5. 1	Przejście szczelne dla rury PP-b 200mm - uszczelnieniełańcuchowe	szt		
	poz. 5.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNR 7-09 d.2. 2801-06 1.5. 1	Montaż rurociągów z PP-b o średnicy zewnętrznej 200 mm.	m		
	poz. 5.3	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
464	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.5. 1	Osadzenie obejm do rur PP-b 200mm w ścianie zbiornika	szt.		
	poz. 5.5	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
465	KNR 7-09 d.2. 2804-02 1.5. 1	Montaż kształtek z PP-b o średnicy zewnętrznej 200 mm - łuk 90st.	szt.		
	poz. 5.4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR 7-09 d.2. 2102-05 1.5. 1	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 88.9x3,2 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
	poz. 5.6	14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
467	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.5. 1	Materiały do połączeń kołnierzych (stal k.o.) na ciśnienie nominalne do 1.0 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x110	styk.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz. 5.7	5	styk.	5.000	
				RAZEM	5.000
468	KNR 7-09 d.2. 2115-01 1.5. 1	Łuk hamburski ze stali k.o. DN 80mm	szt.		
	poz. 5.8	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
469	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.5. 1	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 80mm	szt		
	poz. 5.9	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
470	KNNR 4 d.2. 1106-02 1.5. 1	Zasuwy nożowe o śr.80 mm międzykólnierzowe, z niewznoszącym się wrzecionem montowane w komorach	kpl.		
	poz. 5.10, 5.11,5.12, 5.13,5.14	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
471	KNR 7-09 d.2. 2115-01 1.5. 1	Trójnik bezszwowy ze stali k.o. z dwoma kdnierzami DN 80mm	szt.		
	poz. 5.15	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
472	KNR 7-09 d.2. 2115-01 1.5. 1	Króciec jednokólnierzowy ze stali k.o. DN 80mm, L=156mm	szt.		
	poz. 5.16	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
473	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.5. 1	Osadzenie obejm do rur DN 80mm w ścianie zbiornika	szt.		
	poz. 5.17	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
474	KNR 7-09 d.2. 0305-01 1.5. 1	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		12+4*2+3*2+3*2	złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
475	KNR 7-09 d.2. 2102-01 1.5. 1	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3x2,9 mm.	m		
	poz. 5.18	42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
476	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.5. 1	Montaż łuku ze stali k.o. DN50mm, kąt 90st.	szt.		
	poz. 5.19	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
477	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.5. 1	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 50mm	szt		
	poz. 5.20	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
478	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.5. 1	Osadzenie obejm do rur DN 50mm w ścianie zbiornika	szt.		
	poz. 5.21	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479	KNR 7-09 d.2. 2114-01 1.5. 1 1 poz. 5.22	Montaż Trójnika bezszwowego ze stali k.o. DN50mm, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNR 7-09 d.2. 2601-07 1.5. 1 1 poz.5.23	Montaż zaworów membranowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 1,0MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1.5. 1 1 poz. 5.23	Materiały K.O. do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1,0 Mpa. średnica nominalna 50mm. śruby M12x80 - kołnierze 2 szt. 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
482	KNR 7-09 d.2. 2107-01 1.5. 1 1 poz. 5.24	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9x7,1 mm. 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
483	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.5. 1 1 poz. 5.25	Osadzenie obejm do rur k.o. DN 300mm w ścianie zbiornika 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
484	KNR 7-09 d.2. 0301-05 1.5. 1 1	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu 60,3 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 8*2+3+2	złącz. złącz.	 21.000	
				RAZEM	21.000
485	KNR 7-09 d.2. 0308-01 1.5. 1 1 poz. 5.24	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
486	KNNR 4 d.2. 0213-05 1.5. 1 1 poz. 5.26	Kominki wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/160 mm 3+3+3+2	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
487	KNNR 4 d.2. 1429-01 1.5. 1 1 poz. 5.27	Osadzenie włazów poliestrowo-szklanych o wymiarach: 0,50x0,50m - 7 szt., 0,50x0,70m - 8 szt., 0,60x0,90m - 3 szt., dwudzielny (2x0,50)x1,00m- 4 szt., dwudzielny (2x0,60)x1,20m - 2 szt. 7+8+3+4+2	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
488	KNNR 4 d.2. 1429-05 1.5. 1 1 poz. 5.28	Osadzenie stopy żurawia przenosnego 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
489	KNR 7-03 d.2. 0103-01 1.5. 1 1 poz. 5.28	Żuraw przenośny ŻPR/P150 lub podobny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNR 2-02 d.2. 1213-04 1.5. 1 1 poz. 5.29	Drabiny o długości 6,7 m - 4 szt. 4*6.7	m m	 26.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.800
491	KNR 2-02 d.2. 1927-05 1.5. 1	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
	Zb. 5/1	2.3*8.0*6.0	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
492	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1.5. 1	Próba szczelności zbiornika	prob.		
	Zb 5/1	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1.5. 1	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony	m ³		
	Zb 5/1	2.3*8.0*6.0	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
2.1.		Komora biologiczna - Ob. Nr 5/2			
5.2					
494	KNR 7-04 d.2. 0304-01 1.5. 2	Montaż Mieszadła zatapialnego N=2,5kW, n=705obr/min ze stali nierdzewnej na prowadnicy Lx50x50mm,	kpl.		
	poz. 5/2.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
495	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.5. z.o.3.7. 2	Pompa zatapiana osadu Q=4,8l/s; H=7,0mH ₂ O, Ns=1,2kW, na prowadnicach ze stopą srzęgającą DN50mm i łańcuchem k.o. - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki	kpl.		
	poz. 5/2.2	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
496	KNR 7-04 d.2. 0314-05 1.5. 2	Dekanter pływający ze stali nierdzewnej DN 150mm	kpl.		
	poz. 5/2.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
497	KNR 2-28 d.2. 0604-03 1.5. 2	Montaż systemu drobnopęcherzykowego napowietrzającego ścieki - dyfuzory 9" z membranami z elastomeru z systemem kolektorów i umocowań	t		
	poz. 5/2.4	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
498	KNR 2-02 d.2. 1927-05 1.5. 2	Napelnienie wodą zbiornika 6B rurami o śr. do 25 mm	m ³		
	Zb. 5/2	8.0*6.0*6.0	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
499	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1.5. 2	Próba szczelności zbiornika	prob.		
	Zb 5/2	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
500	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1.5. 2	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony	m ³		
	Zb 5/2	8.0*6.0*6.0	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
2.1.		Komora biologiczna - Ob. Nr 5/3			
5.3					
501	KNR 7-04 d.2. 0304-01 1.5. 3	Montaż Mieszadła zatapialnego N=2,5kW, n=705obr/min ze stali nierdzewnej na prowadnicy Lx50x50mm,	kpl.		
	poz. 5/3.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.5. z.o.3.7. 3 poz. 5/3.2	Pompa zatapiana osadu Q=4,8l/s; H=7,0mH ₂ O, Ns=1,2kW, na prowadnicach ze stopą srzęgającą DN50mm i łańcuchem k.o. - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
503	KNR 7-04 d.2. 0314-05 1.5. 3 poz. 5/3.3	Dekanter pływający ze stali nierdzewnej DN 150mm	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
504	KNR 2-28 d.2. 0604-03 1.5. 3 poz. 5/3.4	Montaż systemu drobnopełcherzykowego napowietrzającego ścieki - dyfuzory 9" z membranami z elastomeru z systemem kolektorów i umocowań	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
505	KNR 2-02 d.2. 1927-05 1.5. 3 Zb. 5/3	Napełnienie wodą zbiornika 6B rurami o śr. do 25 mm 8.0*6.0*6.0	m ³ m ³	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
506	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1.5. 3 Zb 5/3	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
507	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1.5. 3 Zb 5/3	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony 8.0*6.0*6.0	m ³ m ³	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
2.1.		Zagęszczacz osadu- Ob. Nr 5/4			
5.4					
508	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1.5. z.o.3.7. 4 poz. 5/4.1	Pompa zatapiana osadu Q=4,8l/s; H=7,0mH ₂ O, Ns=1,2kW, na prowadnicach ze stopą srzęgającą DN50mm i łańcuchem k.o. - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
509	KNNR 4 d.2. 1429-04 1.5. analogia 4 poz. 5/3.3	Osadzenie osłony przelewu ze stali kwasoodpornej 0,5x0,5m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
510	KNR 2-02 d.2. 1927-05 1.5. 4 Zb. 5/4	Napełnienie wodą zbiornika 6B rurami o śr. do 25 mm 2.3*4.0*6.0	m ³ m ³	 55.200	 55.200
				RAZEM	55.200
511	KNR 2-02 d.2. 1927-08 1.5. 4 Zb 5/4	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
512	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1.5. 4 Zb 5/4	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób wymuszony 2.3*4.0*6.0	m ³ m ³	 55.200	 55.200
				RAZEM	55.200
2.1.		Stacja filtracji			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
513	KNR 7-04 d.2. 0403-07 1.6 poz. 6/1	Montaż dyskowego urządzenia filtracyjnego, wraz z rozładunkiem, podłączeniem dopływu i odpływu ścieków oraz montażem pompy płuczającej. Masa do 3.0 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
514	KNR 7-09 d.2. 2201-04 1.6 poz. 6.1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x130	styk. styk.	 6.000	 6.000
515	KNR 7-09 d.2. 2106-01 1.6 poz. 6.2	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy 168,3x4,5mm	m m	 2.500	 2.500
516	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.6 poz. 6.3	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury k.o. fi 150mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
517	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.6 poz. 6.4	Montaż trójnika ze stali k.o. bezszwowego o średnicy 168,3mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
518	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.6 poz. 6.5	Montaż łuków hamburskich ze stali k.o. bezszwowych o średnicy 168,3mm 90st.	szt. szt.	 4.000	 4.000
519	KNR 7-09 d.2. 2619-07 1.6 poz. 6.6- 6.11	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm napęd ręczny - kółko	szt. szt.	 6.000	 6.000
520	KNR 7-09 d.2. 2619-07 1.6 poz. 6.12, 6.13	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm napęd elektryczny	szt. szt.	 2.000	 2.000
521	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.6 poz. 6.14- 6.16	Montaż króćców: dwukołnierzowych ze stali k.o. o średnicy 168,3mm: L=375mm=2szt., L=200mm=2szt., jednokolnierzowe: L=540=2szt.	szt. szt.	 6.000	 6.000
522	KNR 7-09 d.2. 0307-01 1.6	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 150 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 6*2+3*2+4*2	złącz. złącz.	 26.000	 26.000
523	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.6 poz. 6.17	Montaż redukcji kołnierzowej niesym. ze stal i k.o. o średnicy 150/250 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa	szt. szt.	 2.000	 2.000
524	KNR 7-09 d.2. 2107-01 1.6 poz. 6.18	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 250 mm (273,0x6,3),	m m	 4.000	 4.000
525	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.6 poz. 6.19	Montaż trójnika równoramiennego ze stal i k.o. o średnicy DN250 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa	szt. szt.	 1.000	 1.000
526	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.6	Montaż trójnika redukcyjnego ze stal i k.o. o średnicy DN250/200 mm z kołnierzem DN200mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz. 6.20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
527	KNR 7-09 d.2. 2619-08 1.6	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa, kđko ręczne	szt.		
	poz. 6.21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNR 7-09 d.2. 2117-01 1.6	Montaż króćców jednokołnierzowych ze stali k.o. o średnicy 219,1mm: L=300mm	szt.		
	poz.6.22	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529	KNR 7-09 d.2. 2201-05 1.6	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.		
	poz. 6.21	1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
530	KNR 7-09 d.2. 2201-06 1.6	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x150	styk.		
	poz. 6.24	1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.6	Montaż łuku hamburskiego ze stal i k.o. o średnicy DN250 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa	szt.		
	poz. 6.23	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532	KNR 7-09 d.2. 0308-01 1.6	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 273,0 mm.	złącz.		
		2+3+2+2+2	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
533	KNR 7-09 d.2. 0307-01 1.6	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
534	KNR 7-09 d.2. 2619-09 1.6	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśn. nom. 1.0MPa	szt.		
	poz. 6.25	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
535	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.6	Osadzenie obejm do rur k.o. DN 250mm	szt.		
	poz. 6.28	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
536	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.6	Osadzenie obejm do rur k.o. DN 150mm	szt.		
	poz. 6.26	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
537	KNNR 4 d.2. 0312-03 1.6	Montaż zaworów kulowych o śr. 25 mm do poboru prób	szt.		
	poz. 6.28	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
538	d.2. wycena indywidualna 1.6	Urządzenie: Dyskowe urządzenie filtracyjne Ns=1,1+3,0kW, tkanina filtracyjna z otworami 10 mikronów, z automatycznym systemem płukania, Pompą płuczającą i panelem sterującym	kpl.		
	poz. 6/1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Węzeł dmuchaw			
7					
539	KNR 7-07 d.2. 0201-03 1.7	Montaż dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej Ns=6,2kW, Q=183Nm3/h, H=700mbar; wyposażone w tłumik wylotowy, osłona dźwiękochłonna, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, wentylator	kpl.		
	poz. 7/1,7/2,7/3	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
540	KNR 7-09 d.2. 2201-02 1.7 poz. 7.1	Montaż króćca jednokołnierzowego i materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 1,0Mpa. śr. nom. 65 mm. śruby M12x80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
541	KNR 7-09 d.2. 2619-03 1.7 poz. 7.2,7.3, 7.4	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o śr. nom. 65 mm 1.0 MPa - napęd ręczny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
542	KNR 7-09 d.2. 2216-04 1.7 poz. 7.5,7.6, 7.16,7.20, 7.21	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, 1.0 MPa: - trójnik redukcyjny 100/65 z dwoma kdnierzami - 2 kpl. - redukcja niesymetryczna stożkowa DN100/50mm - 1 kpl. - łuk hamburski bezszwowy DN100 mm - 6 szt. - trójnik DN100mm - 2 kpl. - redukcja symetryczna stożkowa DN100/50mm - 2 kpl. 2+1+6+2+2	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
543	KNR 7-09 d.2. 2103-01 1.7 poz. 7.9	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x3,6 mm.	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
544	KNR 7-09 d.2. 2619-05 1.7 poz. 7.10- 7.15	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN100 mm, 1.0 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
545	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.7 poz. 7.8	Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. na ciśnienie nominalne 1,0 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x120mm	styk.		
		6	styk.	6.000	
				RAZEM	6.000
546	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.7 poz. 7.19	Kołnierz zaślepiający ze stali k.o. DN100mm, 1,0 Mpa.	styk.		
		1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
547	KNR 7-09 d.2. 2501-07 1.7 poz. 7.7	Montaż zaworów kulowych spawanych o średnicy nominalnej 50 mm ze stali k.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
548	KNR 7-09 d.2. 0304-01 1.7	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		3+2+1+2	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
549	KNR 7-09 d.2. 0305-05 1.7	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		2*2+1+12+6*2+1+2*3+2	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
550	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.7 poz. 7.17	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
551	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.7 poz. 7.18	Osadzenie obejm do rur k.o. DN 100mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
552	d.2. wycena indywidualna 1.7	Urządzenia: Dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej Ns=6,2kW, Q=183Nm ³ /h, H=700mbar, wraz z transportem na plac budowy	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz. 7/1,7/2, 7/3	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.		Stacja PIX-u			
553	wycena indywidualna poz. 7/1/1,7/ 1.2,7/1.3	Zbiornik PE-HD 1000l w ożebrowaniu ze stali ocynkowanej, na palecie	szt		
d.2.		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
554	KNR 7-07 d.2. 0108-01 1.8	Montaż pompy dozującej PIX Q=25l/s, Ns=90W	kpl.		
	poz. 7.1/4, 7.1/5	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
555	KNNR 4 d.2. 0224-05 1.8	Studnie bezodpływowa o śr. 1000 mm z PE, Hc=1,55m, stężek studni 1000/625mm, kulista podstawa, bez stopni wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m przykryta kratką ze stali k.o.	szt.		
	uwaga p.tab. poz. 7.1/6	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
556	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.8	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	poz. 7.1.1	45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
557	KNNR 4 d.2. 1427-01 1.8	Przejście szczelne dla rury k.o. fi 25mm	szt		
	poz. 7.1.2	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.		Automat do poboru prób			
558	KNR 7-04 d.2. 0601-04 1.9	Przenośny automat do poboru próbek ściekowych (sampler) typu compact z systemem przechowywania prób	kpl.		
	poz. 8/1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Pomiar przepływu ścieków oczyszczonych			
559	KNR 2-28 d.2. 0608-02 1.10	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN125mm	kpl.		
	poz. 9/1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
560	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.10	Montaż łuku hamburskiego ze stal i k.o. DN250 mm, 1.0 MPa	szt.		
	poz. 9.1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
561	KNR 7-09 d.2. 2201-06 1.10	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x150	styk.		
	poz. 6.24	1	styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNR 7-09 d.2. 2107-01 1.10	Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 250 mm (273,0x6,3),	m		
	poz. 9.3	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
563	KNR 7-09 d.2. 2216-08 1.10	Montaż redukcji niesym. ze stal i k.o. o średnicy 250/125 mm na ciśnienie nominalne 1.0 MPa	szt.		
	poz. 9.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
564	KNR 7-09 d.2. 2201-03 1.10	Króciec jednokolnierzowy ze stali k.o. DN125mm, 1,0 Mpa.	szt		
	poz. 9.5, 9.6	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565	KNR 7-09 d.2. 2216-05 1.10	Króciec dwukońierzowy ze stali k.o. DN125mm stosowany w przypadku wymiany przepływomierza	szt.		
	poz. 7.5,7.6, 7.16,7.20, 7.21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
566	KNR 7-09 d.2. 0308-01 1.10	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 273,0 mm.	złącz.		
		4*2+1+2	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
567	KNR 7-09 d.2. 0305-05 1.10	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
568	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.10	Obejmy do rur k.o. DN 150mm	szt.		
	poz. 9.7	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
569	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1.10	Obejmy do rur k.o. DN 250mm	szt.		
	poz. 9.8	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.		Składowisko osadów odwodnionych i po higienizacji wapnem			
11					
570	KNNR 4 d.2. 0201-04 1.11	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu V150, krawędzie z żeliwa	m		
	poz. 10.3	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
571	KNNR 4 d.2. 0217-03 1.11	Zasyfonowanie odwodnienia liniowego ośr.150 mm	szt.		
	poz. 10.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572	KNNR 4 d.2. 0235-03 1.11	Studzienka odpływowa z rusztem żeliwnym do odwodnienia liniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
573	KNR 2-18 d.2. 0504-04 1.11	Odwodnienie liniowe - podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm	m ²		
		(0.2*2+0.2)*2.0	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
574	KNR 2-18 d.2. 0505-01 1.11	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach	m ³		
		0.1*0.1*2*2	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
575	KNR 2-18 d.2. 0505-02 1.11	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		
		0.2*0.2*2.0*2	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
2.1.		Rozruch, sprzęt BHP i p.poż.			
12					
576	d.2. wycena indywidualna 1.12	Rozruch, dokumentacja rozruchowa, instrukcje obsługi i eksploatacji, badania, media, etaty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
577	d.2. wycena indywidualna 1.12	Sprzęt BHP, p.poż. i sprzęt pomocniczy ogólny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Sieci zewnętrzne			
2.2.1		Wodociąg			
2.2.1.1		Roboty ziemne			
578	KNR AT-11 d.2. 0104-01 2.1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 7.0*(1.6+1.82)*0.5+48.0*(1.86+1.60)*0.5+3.0*3.0*2.5	m ³ m ³	 117.510	
				RAZEM	117.510
579	KNR AT-11 d.2. 0112-01 2.1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 55.0*0.5	m ³ m ³	 27.500	
				RAZEM	27.500
580	KNR AT-11 d.2. 0109-01 2.1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 83.361	m ³ m ³	 83.361	
				RAZEM	83.361
581	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.1.1	Wywiezienie nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3.14*0.9*0.9*2.5+20.0*0.1*0.1+36.0*0.05*0.05	m ³ m ³	 6.649	
				RAZEM	6.649
582	KNNR 1 d.2. 0605-01 2.1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
583	KNNR 1 d.2. 0603-01 2.1.1	Pompowanie wody z wykopu 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.1.2		Roboty montażowe			
584	KNNR 4 d.2. 1701-03 2.1. z.sz.3.2. 2 9917-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - wykop nawodniony 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
585	KNNR 4 d.2. 1112-02 2.1.2	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
586	KNNR 4 d.2. 1009-03 2.1. z.sz.3.9. 2 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 20.0+3.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
587	KNNR 4 d.2. 1010-03 2.1.2	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - wstawienie kolan 90st. - 3 szt., trójnika 90x90mm - 1 szt. 3*2+4+3	złącz. złącz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
588	KNNR 4 d.2. 1009-01 2.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.0+8.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
589	KNNR 4 d.2. 1012-01 2.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
590	KNNR 4 d.2. 1106-02 2.1. 2	Zasuwy nożowa kołnierzowe z kółkiem ręcznym o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
591	KNNR 4 d.2. 0130-08 2.1. 2	Kłapa zwrotna DN 80 mm, PN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592	KNNR 4 d.2. 1014-02 2.1. 2	Kształtka żeliwna ciśnieniowa kołnierzowa o śr. 80 mm montażowo-demontażowa L=200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
593	KNNR 4 d.2. 1014-02 2.1. 2	Kształtka żeliwna ciśnieniowa kołnierzowa o śr. 80 mm montażowo-demontażowa L=200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
594	KNNR 4 d.2. 0130-08 2.1. 2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
595	KNNR 4 d.2. 0141-02 2.1. 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
596	KNNR 4 d.2. 1119-03 2.1. 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
597	KNNR 4 d.2. 1413-05 2.1. analogia 2	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2m + podparcia dla instalacji - 2 szt.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
598	KNNR 4 d.2. 1427-01 2.1. 2 poz. 7.17	Przejście szczelne dla rury PE fi 90mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
599	KNNR 4 d.2. 1209-01 2.1. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. 139, 7mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	KNNR 4 d.2. 1209-01 2.1. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych ośr. 168, 3mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
601	KNNR 2-16 d.2. 0313-01 2.1. 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 50 mm (0.05+0.04)*3.14*2.0	m ² m ²	 0.565	
				RAZEM	0.565
602	KNNR 4 d.2. 1606-01 2.1. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
603	KNNR 4 d.2. 9914c-02 2.1. 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
604	KNNR 4 d.2. 1612-01 2.1. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
605	KNNR 4 d.2. 1611-01 2.1. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
606	KNNR 4 d.2. 9915-02 2.1. 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 2 -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
2.2.	2	Kanalizacja deszczowa			
2.2.	2.1	Roboty ziemne			
607	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 7.5*1.55*(0.85+0.72)*0.55+21.0*1.55*(0.7+0.4)*0.5	m ³ m ³	 27.941	
				RAZEM	27.941
608	KNNR 1 d.2. 0317-01 2.2. 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 27.941-21.0*(0.2+0.25+0.2)*(0.9+0.4)*0.5-7.0*0.16*0.16	m ³ m ³	 18.889	
				RAZEM	18.889
609	KNNR AT-11 d.2. 0104-07 2.2. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m ³ 3.0*2.0*2.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610	KNR AT-11 d.2. 0109-07 2.2. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g. do 2,8 m, szer. ponad 1, 5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 14.4-3.14*0.75*0.75*2.3	m ³ m ³	 10.338	
				RAZEM	10.338
611	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.2. 1	Wywiezienie nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 21.0*(0.2+0.25+0.2)*(0.9+0.4)*0.5+3.14*1.5*1.5*2.21+7.0*0.16*0.16	m ³ m ³	 24.665	
				RAZEM	24.665
612	KNNR 1 d.2. 0605-01 2.2. 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
613	KNNR 1 d.2. 0603-01 2.2. 1	Pompowanie wody z wykopu 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.2.		Roboty montażowe			
614	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2. 2	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
615	KNNR 4 d.2. 1209-01 2.2. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 323,9mm w rurach ochronnych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
616	KNR 2-16 d.2. 0313-07 2.2. 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. 160 mm (0.16+0.06)*3.14*7.0	m ² m ²	 4.836	
				RAZEM	4.836
617	KNNR 4 d.2. 1413-05 2.2. 2	Separator olejów o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
618	KNR 2-18 d.2. 0504-04 2.2. 2	Odwodnienie liniowe - podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm (0.2*2+0.235)*18.0	m ² m ²	 11.430	
				RAZEM	11.430
619	KNNR 4 d.2. 1312-02 2.2. 2 poz. 9/2	Odwodnienie liniowe - korytka z polimerobetonu o szer. V200mm, krawędzie ze stali ocynkowanej, płyta pokrywowa na dł. 9,0m, ruszt żeliwny w poprzeczne mostki na dł. 9,0m k.E600 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
620	KNNR 4 d.2. 0235-03 2.2. 2	Studzienka odpływowa z rusztem żeliwnym do odwodnienia liniowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
621	KNR 2-18 d.2. 0505-01 2.2. 2	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach 0.1*0.1*18.0*2	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
622	KNR 2-18 d.2. 0505-02 2.2. 2	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa 0.2*0.3*18.0*2	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
2.2.		Rurociągi grawitacyjne ścieków surowych			
3					
2.2.		Roboty ziemne			
3.1					
623	KNR AT-11 d.2. 0104-01 2.3. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 Ob.Nr2-Nr1.1 8.5*(1.47+1.55)*0.5 S3-S4 4.5*(1.4+1.5)*0.5 ObNr2-ObNr6 24.0*(1.97+1.82)*0.5+20.0*(1.6+1.4)*0.5+10.0*(0.9+0.85)*0.5 S7-ObNr10 3.0*(1.4+1.13)*0.5 S9-ObNr5 8.0*(1.53+1.4)*0.5 Sistn-S3 9.5*(1.9+1.82)*0.5 Srozpr-S3 6.5*(1.6+1.82)*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.835 6.525 84.230 3.795 11.720 17.670 11.115	
				RAZEM	147.890
624	KNR AT-11 d.2. 0112-01 2.3. 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 94*0.55	m ³ m ³	 51.700	
				RAZEM	51.700
625	KNR AT-11 d.2. 0109-01 2.3. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 147.89-51.7-17.505	m ³ m ³	 78.685	
				RAZEM	78.685
626	KNNR 1 d.2. 0202-04 2.3. 1	Wywiezienie nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 10.5*0.16*0.16+20.0*0.2*0.2+63.5*0.25*0.25+3.14*0.7*0.7*(1.82+1.43)+3.14*0.6*0.6*1.54+3.14*0.5*0.5*2.0*2+3.14*0.315*0.315*1.66*5	m ³ m ³	 17.505	
				RAZEM	17.505
627	KNNR 1 d.2. 0605-01 2.3. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
628	KNNR 1 d.2. 0603-01 2.3. 1	Pompowanie wody z wykopu 15*24	godz. godz.	 360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.		Roboty montażowe			
3.2					
629	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.3. 2	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.0+4.5+3.0	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
630	KNNR 4 d.2. 1308-03 2.3. 2	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.5+8.0+6.5	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
631	KNNR 4 d.2. 1308-04 2.3. 2	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 54.0+9.5	m m	 63.500	
				RAZEM	63.500
632	KNNR 4 d.2. 1209-02 2.3. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr. 406, 4mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
633	KNR 2-16 d.2. 0313-08 2.3. 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm matami z polietylenu rur 250mm (0.25+0.06)*3.14*6.5	m ² m ²	 6.327	
				RAZEM	6.327
634	KNNR 4 d.2. 1413-03 2.3. 2 ObNr3; S11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. (1,82m; 1,43m); doloty 250mm=3szt., doloty 200mm - 3 szt. 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
635	KNNR 4 d.2. 1413-01 2.3. 2 S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,54m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
636	KNR-W 2- d.2. 18 0517-01 2.3. 2 S5,S8	Studzienki kanalizacyjne z PP-B o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, H=2,0m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
637	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 2.3. 2 S4,S6,S7, S9,S10	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową (H=1,40m;1,98m;1,94m;1,58m;1,40m) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
638	KNNR 4 d.2. 1413-01 2.3. 2 S3	Studnia istniejąca na dopływie ścieków do oczyszczalni oraz studnia rozprężna - decyzja wykonania po ocenie stanu technicznego studni istniejących - z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1, 9m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
639	KNR 4-051 d.2. 0409-01 2.3. 9902-03/1 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
640	KNR 4-051 d.2. 0409-02 2.3. 9902-03/1 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione -4	0.5m 0.5m	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
641	KNNR 4 d.2. 1610-03 2.3. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	4	Rurociągi tłoczne ścieków surowych z Ob. Nr 2 do Ob Nr 4			
2.2.	4.1	Roboty ziemne			
642	KNR AT-11 d.2. 0104-01 2.4. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 8.0*1.6	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
643	KNR AT-11 d.2. 0112-01 2.4. 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m 8.0*0.5	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
644	KNR AT-11 d.2. 0109-01 2.4. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 8.8	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
645	KNNR 1 d.2. 0605-01 2.4. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
646	KNNR 1 d.2. 0603-01 2.4. 1	Pompowanie wody z wykopu 49	godz. godz.	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.2.	4.2	Roboty montażowe			
647	KNNR 4 d.2. 1009-07 2.4. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm, kolana - 2 szt. 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
648	KNNR 4 d.2. 1010-07 2.4. 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
649	KNNR 4 d.2. 1209-02 2.4. 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych ośr. 355,6x8, 0mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
650	KNNR 4 d.2. 1606-02 2.4. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNNR 4 d.2. 9914c-03 2.4. 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 150 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 5		Kanał zrzutowy ścieków oczyszczonych			
2.2. 5.1		Roboty ziemne			
652 d.2. 2.5. 1	KNR 2-01 0120-03 opis PT	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.07	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
653 d.2. 2.5. 1	KNNR 1 0210-03 wylot-ObNr9	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [3.0*0.76*0.5+13.0*(0.76+0.8)*0.5+14.5*(1.0+0.74)*0.5+32.0*(0.74+0.55)*0.5]*1.5	m ³ m ³	 66.803	
				RAZEM	66.803
654 d.2. 2.5. 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 66.803-23.485-2.0	m ³ m ³	 41.318	
				RAZEM	41.318
655 d.2. 2.5. 1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
656 d.2. 2.5. 1	KNNR 1 0202-04	Wywiezienie nadmiaru gruntu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 16.0*0.4*0.4+46.5*(0.2*2+0.35)*0.6	m ³ m ³	 23.485	
				RAZEM	23.485
2.2. 5.2		Roboty montażowe			
657 d.2. 2.5. 2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
658 d.2. 2.5. 2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.457,0mm w gruntach kat.I-II 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
659 d.2. 2.5. 2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych ośr. 457,0mm 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
660 d.2. 2.5. 2	KNR 2-16 0313-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 250 mm (0.25+0.08)*3.14*16.0	m ² m ²	 16.579	
				RAZEM	16.579
661 d.2. 2.5. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 0,8m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
662 d.2. 2.5. 2	KNR 2-18 0504-04	Odwodnienie liniowe - podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.2*2+0.35)*53.5	m ²	40.125	
				RAZEM	40.125
663	KNNR 4 d.2. 1312-04 2.5. 2	Odwodnienie liniowe - Kanały z polimerobetonu V 300, krawędzie ze stali ocynkowanej, pokrywa płytowa z żel. kl. E - odpływ ścieków oczyszczonych	m		
	poz. 9/2	53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
664	KNR 2-18 d.2. 0505-01 2.5. 2	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach	m ³		
		0.25*0.16/2*53.5*2	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
665	KNR 2-18 d.2. 0505-02 2.5. 2	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		
		0.2*0.45*53.5*2	m ³	9.630	
				RAZEM	9.630
2.2.		Renowacja rowu odpływowego			
6					
666	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
	opis PT	0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
667	KNNR 1 d.2. 0102-05 2.6 z.sz.3.5	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyci średnich od 31% do 60% powierzchni. - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	ha		
		6.00*0.03	ha	0.180	
				RAZEM	0.180
668	KNR 2-21 d.2. 0102-04 2.6	Oczyszczenie rowu z namulów spycharkami na dł. 600m	m ³		
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
669	KNR 2-11 d.2. 0503-01 2.6	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych ośr. 10 cm w gruncie kat. I-II	m		
	opis PT	20.0*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
670	KNR 9-11 d.2. 0101-02 2.6	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym, S=0	m ²		
	opis PT	20.0*(1.0+2*1.2)	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
671	KNNR 1 d.2. 0518-02 2.6	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
672	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2.6	Obsypka ze żwiru przestrzeni między skarpami a elementami betonowymi z gotowego kruszywa	m ³		
	opis PT	20.0*(1.0-0.55)*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Rozbiórki i demontaż instalacji			
673	KNR 2-28 d.3. 0602-04 1	Krata koszowa - demontaż	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
674	KNR 7-07 d.3. 0101-03 1 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż (pompownia ścieków surowych (2szt.) i pompownia osadu nadmiernego (1 szt.))	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
675	KNR 4-051 d.3. 0222-02 1	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
676	KNR 4-02 d.3. 0234-08 1	Demontaż pozostałego wyposażenia studzienki, Rx3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
677	KNR 4-02 d.3. 0234-12 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
678	KNNR 4 d.3. 1422-03 1	Demontaż przewodów przewietrzniowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
679	KNR 7-07 d.3. 0202-01 1 z.o.3.12.	dmuchawy powietrzne - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
680	KNR 4-051 d.3. 0409-01 1 9902-04/1	Demontaż studni wodomierzowej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
681	KNR 4-051 d.3. 0409-03 1 9902-04/1	Demontaż punktu zlewnego - studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
682	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		3.14*2.0*2.5*11	m ³	172.700	
				RAZEM	172.700
683	KNR 4-051 d.3. 0409-01 1 9902-04/1	Demontaż studzienek odprowadzających odcieki i ścieki oczyszczone z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
684	KNR 4-051 d.3. 0121-03 1	Demontaż rurociągu rozprzewadzającego osad na poletka	m		
		280.0	m	280.000	
				RAZEM	280.000
685	KNR 4-02 d.3. 0231-01 1	Demontaż rurociągu drenażowego	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
686	KNR 4-02 d.3. 0232-02 1	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
		110.0+68.0	m	178.000	
				RAZEM	178.000
687	KNR 4-02 d.3. 0232-03 1	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 250 mm	m		
		300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
688	KNR 4-02 d.3. 0232-04 1	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm	m		
		310.0	m	310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
689	KNR 4-051 d.3. 0409-01 1 9902-04/1	Demontaż studzienek doprowadzających ścieki surowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - po uprzedniej ocenie stanu istniejącego studzienek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Wycinka zieleni			
690	KNR 2-21 d.3. 0111-02 2	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
691	KNR 2-21 d.3. 0111-03 2	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
692	KNR 2-21 d.3. 0111-04 2	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		10+12	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
693	KNR 2-21 d.3. 0111-05 2	Ścinanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		4+2+2*2+2*3+2*5	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
694	KNR 2-21 d.3. 0111-09 2	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
695	KNR 2-21 d.3. 0111-10 2	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		4+3+2+6+7+7	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
696	KNNR 1 d.3. 0104-08 2	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
697	KNNR 1 d.3. 0104-07 2	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
698	KNNR 1 d.3. 0104-06 2	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
699	KNNR 1 d.3. 0104-05 2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
700	KNNR 1 d.3. 0104-04 2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNNR 1 d.3. 0104-03 2	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
702	KNNR 1 d.3. 0107-01 2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		90.0	mp	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
703	KNNR 1 d.3. 0107-02 2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 40.0	mp mp	 40.000	 RAZEM 40.000
704	KNNR 1 d.3. 0107-03 2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 100.0	mp mp	 100.000	 RAZEM 100.000
705	KNNR 1 d.3. 0108-03 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
706	KNNR 1 d.3. 0108-04 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
707	KNNR 1 d.3. 0108-05 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
708	KNNR 1 d.3. 0108-06 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
709	KNNR 1 d.3. 0108-07 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
710	KNNR 1 d.3. 0108-08 2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
3.3		Instalacje sanitarne			
3.3.1		Instalacje sanitarne w Bud. Techn. - Ob. Nr 4			
3.3.1.1		Instalacja wodociągowa			
711	KNNR 4 d.3. 0112-08 3.1. z.sz. 3.3. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 6.0	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
712	KNNR 4 d.3. 1209-01 3.1. 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurze ochronnej o śr.nominalnej 139,7x4,0mm 2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
713	KNNR 2-16 d.3. 0311-02 3.1. 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 90 mm 3.14*0.19*2.5	m ² m ²	 1.492	 RAZEM 1.492
714	KNNR 4 d.3. 0123-02 3.1. 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
715	KNNR 4 d.3. 0140-05 3.1. 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
716	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.1. 1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
717	KNNR 4 d.3. 0130-05 3.1. 1	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
718	KNNR 4 d.3. 0130-05 3.1. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
719	KNR 0-13 d.3. 0128-04 3.1. z.sz.3.3. 1 9903-01	Rurociągi o śr. 40 mm - hydrofornia lub pompownia 8.0+18.0+4.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
720	KNR 0-13 d.3. 0128-03 3.1. z.sz.3.3. 1 9903-01	Rurociągi o śr. 32 mm - hydrofornia lub pompownia 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
721	KNR 2-16 d.3. 0311-01 3.1. 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 32 mm 5*0.08*3.14	m ² m ²	 1.256	
				RAZEM	1.256
722	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.1. 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
723	KNNR 4 d.3. 0135-02 3.1. 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża wyposażone w zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
724	KNNR 4 d.3. 0142-01 3.1. 1	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
725	KNNR 4 d.3. 0137-01 3.1. 1	termy elektryczne V=5dm ³ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
726	KNNR 4 d.3. 0130-02 3.1. 1	Zawory do podlewania ze złączką do węża o śr. 20 mm i wężem dł. 15m, wyposażone w zawory antyskażeniowe 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
727	KNNR 4 d.3. 0137-01 3.1. 1	Montaż bateri umywalkowej - 2szt. i oczyszczarki ośr. nominalnej 15 mm nakręcanej na kran - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728	KNR 7-07 d.3. 0107-01 3.1. 1	Montaż pompy podnoszącej ciśnienie wody, Q=55l/min, Ns=0,75kW, 3x230/400V, 50Hz, przyłącze kołnierkowe DN32mm	kpl.		
	poz. 4.12	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
729	KNNR 4 d.3. 0143-01 3.1. 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
	poz. 4.16	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
730	KNNR 4 d.3. 0130-03 3.1. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
731	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.1. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
732	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.1. 1	Klapka zwrotna o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
733	KNNR 4 d.3. 0521-05 3.1. 1	Przejście kołnierkowe PE/stal k.o. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
734	KNR 7-24 d.3. 0308-03 3.1. 1	Zawory elektromagnetyczne o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
735	KNR 7-24 d.3. 0308-04 3.1. 1	Zawory elektromagnetyczne o śr. 32 mm - w dostawie z prasą taśmową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
736	KNNR 4 d.3. 0127-04 3.1. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
737	KNNR 4 d.3. 0128-02 3.1. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3.3.		Kanalizacja sanitarna			
1.2				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
738	KNNR 4 d.3. 0203-05 3.1. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
739	KNNR 4 d.3. 0208-04 3.1. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
740	KNNR 4 d.3. 0208-03 3.1. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5+2.5+3.5+1.6+2.0+1.0+1.0	m	14.100	
				RAZEM	14.100
741	KNNR 4 d.3. 0222-03 3.1. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
742	KNNR 4 d.3. 0213-05 3.1. 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
743	KNNR 4 d.3. 0211-01 3.1. 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
744	KNNR 4 d.3. 0230-02 3.1. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
745	KNNR 4 d.3. 0219-04 3.1. 2 poz. 4.14	Montaż odwodnienia liniowego - kanał EURO lub podobny z odpływem na końcu BxL 200x1000mm, wyposażenie: ruszt drabinkowy antypoślizgowy, gładki, klasa obciążenia M (do 8 t)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.		Instalacja c.o.			
1.3					
746	KNNR 4 d.3. 0432-01 3.1. 3	Termowentylator elektryczny o mocy 6kW/400V, Q=1000m ³ /h z wbudowanym termostatem i przełącznikiem mocy, przystosowane do pracy w pom. wilgotnych i sprzyjających korozji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.		Wentylacja			
1.4					
747	KNR 2-17 d.3. 0146-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 N1.1	Czerpnie ściennie powietrza 500x310mm z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
748	KNR 2-17 d.3. 0146-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 N1.4	Czerpnie ściennie powietrza 500x500mm z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
749	KNR 2-17 d.3. 0134-01 3.1. z.o.3.8. 4 9907 N1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe ręczne z blachy kwasoodpornej 500x310mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
750	KNR 2-17 d.3. 0101-05 3.1. z.o.3.8. 4 9907 N1.2	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, 500x310mm, l=500mm, montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
751	KNR 2-17 d.3. 0103-05 3.1. z.o.3.8. 4 9907 N1.5	Kształtka symetryczna z blachy kwasoodpornej, 500x500/470x412mm, l=500mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
752	KNR 2-17 d.3. 0131-03 3.1. z.o.3.8. 4 9907 D. W1.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej kłowe, o śr. 300 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753	KNR 2-17 d.3. 0113-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 W2.1-W2.3	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kłowe, o śr.160 mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
754	KNR 2-17 d.3. 0113-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 W1.2	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kłowe, o śr.300 mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
755	KNR 2-17 d.3. 0113-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 W3.2-W3.5	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kłowe, o śr.315 mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
756	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.1. z.o.3.8. 4 9907 W3.1	Kratki wentylacyjne do rur spiro 400x150 z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
757	KNR 2-17 d.3. 0149-01 3.1. 4 W2.4	Podstawy dachowe z blachy kwasoodpornej kłowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
758	KNR 2-17 d.3. 0149-03 3.1. 4 W1.3, W3.6	Podstawy dachowe z blachy kwasoodpornej kłowe typ B/II o śr. 300mm i 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
759	KNR 2-17 d.3. 0152-03 3.1. 4 W1.4	Obrotowa nasada kominowa z blachy kwasoodpornej fi 300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
760	KNR 2-17 d.3. 0144-01 3.1. z.o.3.8. 4 9907 W2.5	Wyrzutnie dachowe kłowe typ C o śr.160 mm ze stali KO- montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
761	KNR 2-17 d.3. 0208-02 3.1. 4	Wentylatory dachowe kwasoodporny, dwubiegowy o średnicy otworu ssącego 315 mm , 1200m ³ /h, 0,55kW	szt.		
	WD	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
762	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3.1. 4	Wentylatory osiowe compact z żaluzją o średnicy otworu ssącego 315 mm, 150W, 230/400V- do wentylacji przewodowej	szt.		
	WO	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
763	KNNR 4 d.3. 0432-02 3.1. 4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne 1200m ³ /h, 12+0,2kW, 400V, w wykonaniu specjalnym z układem automatyki i czujnikiem temperatury w pomieszczeniu	szt.		
	AGW	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
764	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3.1. 4	Izolacja kanałów went. o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii Al	m ²		
		2.5+0.6+1.7+1.9	m ²	6.700	
				RAZEM	6.700
3.3.	2	Instalacje sanitarne w Bud. Socjalnym - Ob. Nr 4.1			
3.3.	2.1	Instalacja wodociągowa			
765	KNNR 4 d.3. 0123-02 3.2. 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
766	KNNR 4 d.3. 0112-05 3.2. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
767	KNR 2-16 d.3. 0311-01 3.2. 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z polietylenu rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m ²		
		3.14*0.09*3	m ²	0.848	
				RAZEM	0.848
768	KNNR 4 d.3. 0140-05 3.2. 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
769	KNNR 4 d.3. 0130-05 3.2. 1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
770	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.2. 1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
771	KNNR 4 d.3. 0130-05 3.2. 1	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
772	KNR 0-13 d.3. 0128-04 3.2. 1	Rurociągi o śr. 40 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
773	KNR 0-13 d.3. 0128-03 3.2. 1	Rurociągi o śr. 32 mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
774	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3.2. 1	Rurociągi o śr. 25 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
775	KNR 0-13 d.3. 0128-01 3.2. 1	Rurociągi o śr. 20 mm 17.0+8.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
776	KNNR 4 d.3. 0143-01 3.2. 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
777	KNNR 4 d.3. 0137-09 3.2. 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
778	KNNR 4 d.3. 0137-02 3.2. 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
779	KNNR 4 d.3. 0142-01 3.2. 1	Szafki hydrantowe naścienne z kpl. wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
780	KNNR 4 d.3. 0138-01 3.2. 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany naścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
781	KNNR 4 d.3. 0135-02 3.2. 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża wąż 5m, wyposażony w zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
782	KNNR 4 d.3. 0127-04 3.2. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
783	KNNR 4 d.3. 0128-02 3.2. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
3.3.		Kanalizacja sanitarna			
2.2					
784	KNNR 4 d.3. 0203-04 3.2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
785	KNNR 4 d.3. 0222-03 3.2. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
786	KNNR 4 d.3. 0203-03 3.2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
787	KNNR 4 d.3. 0203-02 3.2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
788	KNNR 4 d.3. 0203-01 3.2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
789	KNNR 4 d.3. 0211-01 3.2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
790	KNNR 4 d.3. 0211-03 3.2. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
791	KNNR 4 d.3. 0222-02 3.2. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
792	KNNR 4 d.3. 0213-04 3.2. 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793	KNNR 4 d.3. 0216-02 3.2. 2	Wpusty podłogowe ze stali k.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
794	KNNR 4 d.3. 0230-02 3.2. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
795	KNNR 4 d.3. 0229-05 3.2. 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
796	KNNR 4 d.3. 0233-03 3.2. 2	Ustępy z płuczką ciśnieniową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
797	KNNR 4 d.3. 0234-02 3.2. 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 15mm i syfonem 32mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
798	KNNR 4 d.3. 0232-02 3.2. 2	Kabina prysznicowa z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Instalacja c.o.			
2.3					
799	KNNR 4 d.3. 0501-01 3.2. 3	Elektryczny kocioł wodny 9 kW z kpl. wyposażeniem	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
800	KNNR 4 d.3. 0418-01 3.2. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
801	KNNR 4 d.3. 0418-01 3.2. 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
802	KNNR 4 d.3. 0418-01 3.2. 3	Grzejniki stalowe ocynkowane jednopłytkowe zaworowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
803	KNR 0-35 d.3. 0202-03 3.2. z.o.2.5. 3 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - ściany z betonu żwirowego, łuk 90st. 15-15 -12szt., mufa z gw. wewn. 15/3/4" w-14szt.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
804	KNR 0-35 d.3. 0202-05 3.2. 3	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
805	KNR 0-35 d.3. 0202-06 3.2. z.o.2.5. 3 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
806	KNR 0-35 d.3. 0202-07 3.2. z.o.2.5. 3 9901-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
807	KNR 0-34 d.3. 0101-01 3.2. 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		26+20+5	m	51.000	
				RAZEM	51.000
808	KNR 0-34 d.3. 0101-02 3.2. 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.		Wentylacja			
2.4					
809	KNR 2-17 d.3. 0146-05 3.2. z.o.3.8. 4 9907 N2.1	Czerpnie ściennie prostokątne 500x1210 mm - blacha kwasoodporna - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
810	KNR 2-17 d.3. 0134-05 3.2. z.o.3.8. 4 9907 N2.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikiem 500x1210 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
811	KNR 2-17 d.3. 0101-06 3.2. z.o.3.8. 4 9907 N2.2	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, 500x1210mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
812	KNR 2-17 d.3. 0156-01 3.2. 4 DT	Nawiewniki okienne ciśnieniowe z opcją przymknięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
813	KNR 2-17 d.3. 0101-06 3.2. z.o.3.8. 4 9907 W4.1	Kanał wentylacyjny z blachy stalowej, czarnej, 520x524mm L=0,25m- montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
814	KNR 2-17 d.3. 0103-06 3.2. z.o.3.8. 4 9907 W4.2,W4.3; 4.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		3.86+2.6+1.61	m ²	8.070	
				RAZEM	8.070
815	KNR 2-17 d.3. 0134-05 3.2. z.o.3.8. 4 9907 W4.4	Przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikiem 800x810 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
816	KNR 2-17 d.3. 0146-04 3.2. z.o.3.8. 4 9907 W4.6	Wyrzutnia ścienna 800x810 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
817	KNR 2-17 d.3. 0206-01 3.2. 4	Wentylatory łazienkowe osiowe Q=50-100m ³ /h, 9W, 230V, 0,07A, o średnicy otworu ssącego 90 mm z wirnikiem na wale silnika	szt.		
	W10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
818	KNR 2-17 d.3. 0206-01 3.2. 4	Wentylator osiowy o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika, Q=210m ³ /h, 125W, 230V, 0,75A,	szt.		
	W11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
819	KNR 7-09 d.3. 0114-01 3.2. 4	Montaż kompensatora układu wydechowego agregatu prądotwórczego - dostawa producenta	złącz.		
	W5.1	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
820	KNNR 4 d.3. 0516-04 3.2. 4	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
	W5.2	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
821	KNR 7-09 d.3. 0114-06 3.2. 4	Montaż tłumika układu wydechowego - dostawa z agregatem prądotwórczym	złącz.		
	W5.3	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
822	KNNR 4 d.3. 0516-05 3.2. 4	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
	W5.4	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
823	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3.2. 4	Izolacja kanałów went. o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii Al	m ²		
		2.0+1.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
824	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3.2. 4	Izolacja kanałów went. o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii Al	m ²		
		2.0+1.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
825	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3.2. 4	Izolacja kanałów went. o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej na folii Al	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
826	KNR 2-16 d.3. 0313-02 3.2. z.o.2.2.2. 4 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej odpornej do temp >580st. rurociągów o śr.zewn. 88,9 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
827	KNR 2-16 d.3. 0313-03 3.2. 4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej odpornej na temp. >580st. rurociągów o śr.zewn. 114 mm	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
3.3.	3	Instalacje sanitarne w Stacji Filtracji			
3.3.	3.1	Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
828	KNNR 0-13 d.3. 0128-05 3.3. z.sz.3.3. 1 9903-01	Rurociągi o śr. 50 mm - hydrofornia lub pompownia	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
829	KNNR 4 d.3. 0137-01 3.3. 1	termy elektryczne V=5dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
830	KNNR 4 d.3. 0137-02 3.3. 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
831	KNNR 4 d.3. 0135-02 3.3. 1	Zawór czerpalny ze złączką na wąż wyposażony w zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm i wąż 15m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
832	KNNR 4 d.3. 0140-05 3.3. 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
833	KNNR 4 d.3. 0123-02 3.3. 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
834	KNNR 4 d.3. 0130-05 3.3. 1	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
835	KNNR 4 d.3. 0130-04 3.3. 1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
836	KNNR 4 d.3. 0142-01 3.3. 1	Szafki hydrantowe naścienne z kpl. wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
837	KNNR 4 d.3. 0138-01 3.3. 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany naścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Kanalizacja sanitarna			
3.2					
838	KNNR 4 d.3. 0208-03 3.3. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0+2.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
839	KNNR 4 d.3. 0208-02 3.3. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
840	KNNR 4 d.3. 0208-01 3.3. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
841	KNNR 4 d.3. 0222-03 3.3. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
842	KNNR 4 d.3. 0222-02 3.3. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
843	KNNR 4 d.3. 0213-04 3.3. 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
844	KNNR 4 d.3. 0211-01 3.3. 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
845	KNNR 4 d.3. 0230-02 3.3. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
846	KNNR 4 d.3. 0219-04 3.3. 2 poz. 4.14	Montaż odwodnienia liniowego - kanał EURO lub podobny z odpływem na końcu BxL 200x1000mm, wyposażenie: ruszt drabinkowy antypoślizgowy, gładki, klasa obciążenia M (do 8 t)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Instalacja c.o.			
3.3.					
847	KNNR 4 d.3. 0432-01 3.3. 3 AG	Termowentylator elektryczny o mocy 3kW/230V, Q=400m ³ /h, z wbudowanym termostatem i przełącznikiem mocy, przystosowane do pracy w pom. wilgotnych i sprzyjających korozji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.		Wentylacja			
3.4					
848	KNR 2-17 d.3. 0146-02 3.3. z.o.3.8. 4 9907 N1.1	Czerpnie ściennie powietrza 500x310mm z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
849	KNR 2-17 d.3. 0146-02 3.3. z.o.3.8. 4 9907 N1.4	Czerpnie ściennie powietrza 500x500mm z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
850	KNR 2-17 d.3. 0134-01 3.3. z.o.3.8. 4 9907 N1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe ręczne z blachy kwasoodpornej 500x310mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
851	KNR 2-17 d.3. 0101-05 3.3. z.o.3.8. 4 9907 N1.2	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, 500x310mm, l=500mm, montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
852	KNR 2-17 d.3. 0103-05 3.3. z.o.3.8. 4 9907 N1.5	Kształtka symetryczna z blachy kwasoodpornej, 500x500/470x412mm, l=600mm - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
853	KNR 2-17 d.3. 0131-03 3.3. z.o.3.8. 4 9907 D. W1.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej kłowe, o śr. 250 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
854	KNR 2-17 d.3. 0113-03 3.3. z.o.3.8. 4 9907 W2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, ośr.250 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
855	KNR 2-17 d.3. 0138-02 3.3. z.o.3.8. 4 9907 W2.1	Kratki wentylacyjne do rur spiro 500x125 z blachy kwasoodpornej - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
856	KNR 2-17 d.3. 0149-03 3.3. 4 W1.2, W2.3	Podstawy dachowe z blachy kwasoodpornej kłowe typ B/II o śr. 250mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
857	KNR 2-17 d.3. 0152-03 3.3. 4 W1.3	Obrotowa nasada kominowa z blachy kwasoodpornej fi 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
858	KNR 2-17 d.3. 0208-02 3.3. 4 WD	Wentylatory dachowe kwasoodporny, dwubiegowy o średnicy otworu ssącego 250 mm , Q= 600m ³ /h, 0,37kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
859	KNNR 4 d.3. 0432-02 3.3. 4 AGW	Aparaty grzewczo-wentylacyjne 1200m ³ /h, 9+0,2kW, 400V, w wykonaniu specjalnym z układem automatyki i czujnikiem temperatury w pomieszczeniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
860	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3.3. 4	Izolacja kanałów went. o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii Al	m ²		
		2.5+2.6	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Linia kablowe nn zalicznikowe zasilające + zespół prądowórczy			
861	KNNR 5 d.4. 0701-0200 1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
862	KNNR 5 d.4. 0702-0200 1	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
863	KNNR 5 d.4. 0705-0100 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
864	KNNR 5 d.4. 0706-0100 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
865	KNNR 5 d.4. 0707-0400 1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
866	KNNR 5 d.4. 0605-0200 1	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
867	KNNR 5 d.4. 0602-0200 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
868	KNNR-W 9 d.4. 1110-0200 1	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, rodzaj napisów i schematów - znaki, litery, cyfry o wielkości do 2 cm	100 szt.		
		0.3	100 szt.	0.300	
				RAZEM	0.300
869	KNNR 5 d.4. 0401-0500 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
870	KNNR 5 d.4. 0406-0700 1	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
871	KNP 18-13 d.4. 1325-0102 1	Aregaty prądowórcze 3-fazowe niskiego napięcia. Prądnicą synchroniczną o mocy do 100 kVA, uruchamiana automatycznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Sieci kablowe po terenie + oświetlenie terenu			
872	KNNR 5 d.4. 0701-0200 2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
873	KNNR 5 d.4. 0702-0200 2	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
874	KNNR 5 d.4. 0705-0100 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
875	KNNR 5 d.4. 0706-0100 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
876	KNNR 5 d.4. 0707-0100 2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
877	KNNR 5 d.4. 0707-0100 2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
878	KNNR 5 d.4. 0707-0100 2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
879	KNNR 5 d.4. 0713-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
880	KNNR 5 d.4. 0713-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
881	KNR 5-10 d.4. 0103-0200 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalendrowaną	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
882	KNNR 5 d.4. 0713-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
883	KNNR 5 d.4. 0713-0100 2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
884	KNNR 5 d.4. 0726-0500 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
885	KNR 5-10 d.4. 0708-0101 2	Ręczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
886	KNR 5-10 d.4. 1002-0100 2	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
887	KNR 5-10 d.4. 1005-0700 2	Montaż opraw do jednej lampy ręciennej na zamontowanym wysięgniku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
888	KNNR 5 d.4. 1006-0100 2	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, włączonych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
889	KNR 5-10 d.4. 1004-0100 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
890	KNR 5-08 d.4. 0813-0400 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
891	KNR 5-08 d.4. 0813-0100 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
892	KNNR 5 d.4. 0907-0200 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
893	KNNR 5 d.4. 0602-0400 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony lu- zem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
894	KNNR 5 d.4. 1209-0301 2	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
895	KNNR 5 d.4. 0405-0100 2	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Montaż rozdzielnic			
896	KNNR 5 d.4. 0405-1000 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
897	KNNR 5 d.4. 0405-0900 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
898	KNNR 5 d.4. 0405-0700 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
899	KNNR 5 d.4. 0405-0700 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
900	KNNR 5 d.4. 0405-0700 3	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - napęd bramy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
901	KNNR 5 d.4. 1101-0200 3	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
902	KNNR 5 d.4. 1105-0100 3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
903	KNNR 5 d.4. 1105-0900 3	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
904	KNNR 5 d.4. 0103-0500 3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
905	KNNR 5 d.4. 0103-0600 3	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
906	KNNR 5 d.4. 0716-0300 3	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
907	KNNR 5 d.4. 0726-0200 3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
908	KNNR 5 d.4. 1206-0700 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
909	KNNR 5 d.4. 1205-0100 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
910	KNNR 5 d.4. 1203-0800 3	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
911	KNNR 5 d.4. 1203-0900 3	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
912	KNNR 5 d.4. 1203-1100 3	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
913	KNNR 5 d.4. 0406-0100 3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
914	KNNR 5 d.4. 1209-0100 3	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 15 cm	szt.		
		0.04	szt.	0.040	
				RAZEM	0.040
915	KNNR 5 d.4. 1209-0304 3	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm	szt.		
		0.02	szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
916	KNNR 5 d.4. 1209-0704 3	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		
		0.02	szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
4.4		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
917	KNNR 5 d.4. 1101-0200 4	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
918	KNNR 5 d.4. 1105-0100 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
919	KNNR 5 d.4. 0103-0100 4	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
920	KNNR 5 d.4. 0203-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
921	KNNR 5 d.4. 0203-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
922	KNNR 5 d.4. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
923	KNNR 5 d.4. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
924	KNNR 5 d.4. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
925	KNNR 5 d.4. 0209-0100 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
926	KNNR 5 d.4. 0301-0200 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
927	KNNR 5 d.4. 0307-0100 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
928	KNNR 5 d.4. 0307-0300 4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
929	KNNR 5 d.4. 0308-0500 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
930	KNNR 5 d.4. 0304-0300 4	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 włotach przykręcane	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
931	KNNR 5 d.4. 0304-0400 4	Odgalężniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
932	KNNR 5 d.4. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
933	KNNR 5 d.4. 0511-0600 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W z modułem podtrzymania zasilania	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
934	KNNR 5 d.4. 0502-0101 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
935	KNNR 5 d.4. 1209-0400 4	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
936	KNNR 5 d.4. 1209-0800 4	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
937	KNNR 5 d.4. 1209-1000 4	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
938	KNNR 5 d.4. 1209-0600 4	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
939	KNNR 5 d.4. 0406-0200 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Instalacja ochrony odgromowej			
940	KNNR 5 d.4. 0605-0200 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
941	KNNR 5 d.4. 0602-0200 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
942	KNNR 5 d.4. 0103-0800 5	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
943	KNNR 5 d.4. 0612-0600 5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
944	KNNR 5-08 d.4. 0620-0100 5	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
945	KNR 5-08 d.4. 0619-0500 5	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Pda- czenie drut-drut	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
946	KNR 5-08 d.4. 0619-0100 5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub od- gromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
947	KNR 5-08 d.4. 0604-0700 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.6		Próby i pomiary			
948	KNNR 5 d.4. 1301-0100 6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
949	KNNR 5 d.4. 1304-0600 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
950	KNNR 5 d.4. 1304-0500 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
951	KNNR 5 d.4. 1303-0300 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
952	KNNR 5 d.4. 1302-0400 6	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odci- nek		
		45	odci- nek	45.000	
				RAZEM	45.000
953	KNNR 5 d.4. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
954	KNNR 5 d.4. 1304-0200 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
955	KNNR 5 d.4. 1304-0300 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
956	KNNR 5 d.4. 1304-0400 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każ- dy następny pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
957	KNP 18-13 d.4. 1348-0101 6	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie insta- lacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
958	KNNR 5 d.4. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
5		ROBOTY DROGOWE			
5.1		Roboty ziemne			
959	KNR 2-01 d.5. 0206-05 1 D.02.01.01	Wykopy wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - poza granicę robót 157.00	m ³ m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
960	KNR 2-01 d.5. 0206-03 1 D.02.01.01	Ukop mas ziemnych na nasypy wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - przewóz w strefę nasypów 58.00	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
961	KNR 2-01 d.5. 0235-01 1 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów warstwami 20-30cm spycharkami w gruncie kat. I-II 58.0	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
962	KNR 2-01 d.5. 0237-05 1 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów warstwami 20-30 cm walcami samojezdnyymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 58.0	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
5.2		Krawężniki i obrzeża			
963	KNR 2-31 d.5. 0401-04 2 D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 57+72	m m	129.000	
				RAZEM	129.000
964	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15 3.2+4.0+1.1	m ³ m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
965	KNR 2-31 d.5. 0407-04 2 D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
966	KNR 2-31 d.5. 0403-05 2 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm 72.0	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
967	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm 57.0	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
5.3		Jezdnie dróg wewnętrznych z kostki betonowej			
968	KNR 2-31 d.5. 0103-04 3 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 300.0	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
969	KNR 2-31 d.5. 0105-03 3 D.04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (15cm) 300.0	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
970	KNR 2-31 d.5. 0105-04 3 D.04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 300.0	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
971	KNR 2-31 d.5. 0109-01 3	Podbudowa betonowa C12/15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (20cm) 300.00	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
972	KNR 2-31 d.5. 0109-02 3	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 300.0	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
973	KNR 2-31 d.5. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²		
	D.05.03.23A	300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
5.4		Nawierzchnia betonowa			
974	KNR 2-31 d.5. 0103-04 4	Profilowanie podłoża z zagęszczeniem	m ²		
	D.04.01.01	28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
975	KNR 9-11 d.5. 0101-02 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
976	KNR 2-31 d.5. 0109-01 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (15cm)	m ²		
	D.04.02.01	28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
977	KNR 2-31 d.5. 0109-02 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 28.0	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
978	KNR 2-02 d.5. 0607-03 4	Ułożenie dwuwarstwowej folii antypoślizgowej pod nawierzchnię z betonu	m ²		
	D.04.06.01	28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
979	KNR 2-31 d.5. 0308-01 4	Nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 grub. 15 cm ułożona na dwuwarstwowej folii antypoślizgowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
	D.04.06.01	28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
980	KNR 2-31 d.5. 0308-02 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości - 3 cm Krotność = 3 94.0	m ²		
	D.04.06.01		m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
5.5		Chodniki			
981	KNR 2-31 d.5. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	D.04.01.01	59.0	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
982	KNR 2-31 d.5. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (10cm)	m ²		
	D.04.02.01	59.0	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
983	KNR 2-31 d.5. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 59.0	m ²		
	D.04.02.01		m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
984	KNR 2-31 d.5. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	D.05.03.23A	59.0	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
5.6		Ogrodzenie terenu			
985	KNR 2-01 d.5. 0317-0201 6	Wykopy ręczne pod fundamenty	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D.02.01.01	20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
986	KNR 2-01 d.5. 0301-02 6 z.sz. 2.2 D.02.01.01	Załadunek ręczny na samochody samowładowymi i odwóz poza strefę robót	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
987	KNNR 4 d.5. 1401-01 6	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste - strzemiona fi 6mm	t		
		9*50*0.222*0.001	t	0.100	
				RAZEM	0.100
988	KNNR 4 d.5. 1401-02 6	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		4*50*0.888*0.001	t	0.178	
				RAZEM	0.178
989	KNNR 4 d.5. 1403-01 6	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
		0.10	t	0.100	
				RAZEM	0.100
990	KNNR 4 d.5. 1403-02 6	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.178	t	0.178	
				RAZEM	0.178
991	KNR 2-02 d.5. 1801-02 6 D.04.06.01	Fundament zbrojony i cokły betonowe B15 0.25x0.7 m na chudym betonie 10cm	m		
		127.4	m	127.400	
				RAZEM	127.400
992	KNR 2-02 d.5. 1803-03 6 D.07.06.03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rury ZG 80x80x5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		127.4	m	127.400	
				RAZEM	127.400
993	KNR 2-02 d.5. 1808-11 6 D.07.06.03	Brama przesuwana (3.5 m) i furtka z siatki plecionej (1,0m) o oczkach 50x50mm z drutu ocynkowanego o średnicy 3 mm w ramach stalowych z kątownika 50x50x5mm wysokości 1,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
994	KNR 2-02 d.5. 1808-11 6 D.07.06.03	Brama przesuwana (3.5 m) sterowana elektrycznie z siatki plecionej o oczkach 50x50mm z drutu ocynkowanego o średnicy 3 mm w ramach stalowych z kątownika 50x50x5mm wysokości 1,8m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7		Zieleń			
995	KNR 2-21 d.5. 0301-05 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - karagana syberyjska	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
996	KNR 2-21 d.5. 0322-04 7	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - świerk syberyjski 110÷130cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
997	KNR 2-01 d.5. 0510-01 7	Rozplantowanie humusu 10 cm z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		157.82	m ²	157.820	
				RAZEM	157.820
998	KNR 2-01 d.5. 0510-02 7	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		157.82	m ²	157.820	
				RAZEM	157.820
6		ROBOTY INSTALACJI AKPiA			
6.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
999	KNR 201-07-01-02-20 d.6. 1	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		67	metr	67.000	
				RAZEM	67.000
100	KNR 510-03-01-01-00 d.6. 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		67	metr	67.000	
				RAZEM	67.000
100	KNR 201-07-04-02-20 d.6. 1	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		67	metr	67.000	
				RAZEM	67.000
100	KNR 510-03-03-01-00 d.6. 1	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie	metr		
		17	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
6.2		Koryta, listwy instalacyjne, orurowanie			
100	KNR 5-080107-03 d.6. 2	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
100	KNR 5-080705-07 d.6. 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek stalowych o szerokości 100 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
100	KNR 5-080401-09 d.6. 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - mocowanie koryt stalowych na podporach	aparat		
		96	aparat	96.000	
				RAZEM	96.000
100	KNR 508-00-08-05-00 d.6. 2	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW przykręcanych do betonu. Koryto 40x60.	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR 508-00-08-05-00 d.6. 2	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW przykręcanych do betonu. Listwy 40x40 PCV.	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3		Szafy i skrzynki zasilające - rozdzielcze			
100	KNR 5-140101-06 d.6. 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Szafa NE5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 508-07-01-10-00 d.6. 3	Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż konstrukcji wsporczych do zamocowania szaf PR1, PR2, PR3, PR4, PR5 Krotność = 5	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 508-04-04-08-00 d.6. 3	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż szaf PR1, PR2, PR3, PR4. PR5 Krotność = 5	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 508-04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż szafki PR1, PR3, PR4 Krotność = 3	szt		
d.6.		1	szt	1.000	
3				RAZEM	1.000
101	KNR 508-04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kłki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami. Przygotowanie podłoża pod montaż LP, LM, LS, LB.	szt		
d.6.		12	szt	12.000	
3				RAZEM	12.000
101	KNR 508-07-01-10-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż konstrukcji wsporczych do mocowania LS, LP, LM, LP, LM, LL.	szt		
d.6.		12	szt	12.000	
3				RAZEM	12.000
101	KNR 508-04-03-03-00	Mocowanie aparatów do 5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia. Skrzynki LS, LP, LM, LB, LL	szt		
d.6.		15	szt	15.000	
3				RAZEM	15.000
101	KNR 508-08-17-01-00	Montaż dławików bakelitowych z zadławieniem przewodu.	szt		
d.6.		40	szt	40.000	
3				RAZEM	40.000
6.4		Kable zasilające i sterownicze			
101	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 3X1,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
d.6.		215	metr	215.000	
4				RAZEM	215.000
101	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 4x1,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
d.6.		135	metr	135.000	
4				RAZEM	135.000
101	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 4X2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
d.6.		247	metr	247.000	
4				RAZEM	247.000
101	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKY 4X6 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
d.6.		175	metr	175.000	
4				RAZEM	175.000
102	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 5x2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie.	metr		
d.6.		48	metr	48.000	
4				RAZEM	48.000
102	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKSY 7x1,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
d.6.		153	metr	153.000	
4				RAZEM	153.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.6. 4	KNR 510- 2 01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKSY 10x1,0 mm ² w rowie kablowym ręcznie	metr		
		214	metr	214.000	
				RAZEM	214.000
102 d.6. 4	KNR 510- 3 01-03-02-00	Układanie kabla sterowniczego YKSY 14x1 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		130	metr	130.000	
				RAZEM	130.000
102 d.6. 4	KNR 510- 4 01-03-02-00	Układanie kabla sterowniczego YvKSLY 3x2x1 ekw w rowie kablowym ręcznie	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
102 d.6. 4	KNR 510- 5 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 3x1,5 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		53	metr	53.000	
				RAZEM	53.000
102 d.6. 4	KNR 510- 6 01-14-02-00	Układanie kabla zasilającego YKY 4x1,5 mm ² w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		47	metr	47.000	
				RAZEM	47.000
102 d.6. 4	KNR 510- 7 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 4x4 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
102 d.6. 4	KNR 510- 8 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 4x6 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.6. 4	KNR 510- 9 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 5x1,5 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.6. 4	KNR 510- 0 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 5x2,5 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.6. 4	KNR 510- 1 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKSY 7x1,5 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.6. 4	KNR 510- 2 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKSY 7x2,5 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		53	metr	53.000	
				RAZEM	53.000
103 d.6. 4	KNR 510- 3 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YKSY 10x1 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YKSY 14x1 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YvKSLY 3x2x1 ekw mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-18-02-10	Kabel zasilający YKSLY 7x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		41	metr	41.000	
				RAZEM	41.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-18-02-10	Kabel zasilający i sterowniczy YLY 4x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-18-02-10	Kabel zasilający i sterowniczy YLY 4x4mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		17	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
103 d.6. 4	KNR 510- 01-18-02-10	Kabel zasilający i sterowniczy YLY 4x6 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
104 d.6. 4	KNR 510- 06-04-06-01	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 4-żyłowego o przekroju do 10 mm2	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
104 d.6. 4	KNR 510- 06-05-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 8	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
104 d.6. 4	KNR 510- 06-05-04-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 16	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
104 d.6. 4	KNR 508- 08-12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm2 pod zaciski	szt		
		240	szt	240.000	
				RAZEM	240.000
6.5		Montaż osprzętu			
104 d.6. 5	KNR 508- 03-01-03-00	Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z betonu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 5 d.6. 5	KNR 508- 03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 6 d.6. 5	KNR 508- 04-01-10-00	Kucie mechaniczne pod kłki rozporowe w betonie do aparatów z 4 otworami, podłoże do zabudowania sygnalizatora SOA 4P IRED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 7 d.6. 5	KNR 508- 04-03-02-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach z rozebraniem bez podłączenia, montaż sygnalizatora SOA 4P IRED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
104 8 d.6. 6	KNR 508- 06-08-07-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
104 9 d.6. 6	KNR 508- 06-03-09-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 pionowo na wspornikach na betonie ęcznie	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
105 0 d.6. 6	KNR 508- 02-05-04-05	Przewód miedziany LY 10 wciągany do kanałów typu "P"	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
6.7		Montaż aparatów kontrolno - pomiarowych			
105 1 d.6. 7	KNR 508- 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kłki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami, konstrukcje do zawieszenia sygnalizatorów poziomu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105 2 d.6. 7	KNR 508- 07-01-06-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach, konstrukcja do zawieszenia łańcucha i sygnalizatora poziomu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105 3 d.6. 7	KNR 508- 07-01-01-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 1 mocowanie, montaż łańcucha	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 4 d.6. 7	KNR 708- 04-02-02-00	Układ sygnalizacji z sygnalizatorem pływakowym elektrycznym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
105 5 d.6. 7	KNR 508- 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kłki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami. Podłoże pod wspornik sondy tlenowej.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 6 d.6. 7	KNR 508- 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kłki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami, podłoże pod wspornik sondy B3, B4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 7 d.6. 7	KNR 508- 07-01-06-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach, konstrukcja do zamocowania B3 i B4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 8 d.6. 7	KNR 708- 01-04-02-00	Układ pomiarowy parametrów chemicznych cieczy. Sonda tlenowa. B3 i B4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 9 d.6. 7	KNR 708- 01-03-03-00	Układ pomiarowy miernikiem wtórnym. Przepływ wody i ścieków. SQ1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 0 d.6. 7	KNR 708- 02-01-04-00	Układ pomiarowy poziomy ścieków. Sonda hydrostatyczna . U1 do U4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.8		Badania, pomiary kontrolne, oprogramowanie			
106 1 d.6. 8	KNR 1813- 13-01-01- 00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106 2 d.6. 8	KNR 1813- 13-01-02- 00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106 3 d.6. 8	KNR 1813- 13-01-03- 00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 4 d.6. 8	KNR 1813- 13-01-04- 00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego pow. 20 pól za każde następne 5 pól.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
106 5 d.6. 8	KNR 1813- 13-06-04- 00+	Szynoprzewody i obwody instalacji elektr. niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 6 d.6. 8	KNR 1813- 13-27-02- 00+	Linie kablowe do 1 kV. Linia kablowa 4-żyłowa	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
106 7 d.6. 8	KNR 1813- 13-27-04- 00+	Linie kablowe do 1 kV. Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości żył do 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
106	KNR 1813-8 13-37-04-00+ d.6. 8	Wyzwalacze prądowe i przekaźniki nadmiarowo-prądowe. Nastawienie zabezpieczenia wg skali.	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
106	KNR 1813-9 13-46-04-00+ d.6. 8	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej nn. Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar.	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
107	wycena 0 własna d.6. 8	Oprogramowanie sterownika.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 000 1 00-00-01-00 d.6. 8	Dostawa szafki PP do lokalnej wizualizacji procesu technologicznego oraz archiwizacji i wydruków zdarzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	wycena 2 własna d.6. 8	Oprogramowanie wizualizacyjne panelu operatorskiego PP w oczyszczalni.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	wycena 3 własna d.6. 8	Uruchomienie oprogramowania, uruchomienie stanowiska operatorskiego PP w oczyszczalni.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 1800-4 00-01-02-00+ d.6. 8	Rozruch mechaniczny.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA PRZECIWWŁAMANIOWA			
107	KNR AL-01 5 0101-03 d.7	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 6 0108-05 d.7	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 7 0109-02 d.7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 8 0104-02 d.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 16 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 9 0106-03 d.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 0 d.7	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
108 1 d.7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
108 2 d.7	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108 3 d.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000