
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku krat nr 106 na terenie oczyszczalni ścieków w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków w Głogowie
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Głogów ul. Łąkowa 52
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE			
1.1		Posadzki epoksydowe			
1	KNR AT-33	Zmycie i mechaniczne oczyszczenie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
1	analogia				
		89.80	m ²	89.800	
				RAZEM	89.800
2	KNR AT-33	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża żywicą epoksydową SikaFloor zmieszana z piaskiem kwarcowym o średniej grubości 3 mm (przyjęto 10%) - zaprawianie rys i pęknięć	m ²		
d.1.	0101-04				
1		89.80*10%	m ²	8.980	
				RAZEM	8.980
3	KNR AT-33	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m		
d.1.	0104-01				
1		89.80*5%	m	4.490	
				RAZEM	4.490
4	KNR AT-33	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0103-01				
1		4.20*2+1.50*2	m	11.400	
				RAZEM	11.400
5	KNR AT-33	Szpachlowanie gruntujące SikaFloor -156 - warstwa o grubości 2 mm z użyciem piasku kwarcowego	m ²		
d.1.	0102-03				
1	0102-04				
		89.80	m ²	89.800	
				RAZEM	89.800
6	KNR AT-33	Wykonanie faset (wyoglenia przyścienne)	m		
d.1.	0103-03				
1	analogia				
		39.80	m	39.800	
				RAZEM	39.800
7	KNR AT-33	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R11 z żywicy epoksydowej SikaFloor -264 + Extender T + piasek kwarcowy 0,1-0,5mm (kolorystyka w uzgodnieniu z zamawiającym)	m ²		
d.1.	0304-02				
1	analiza indywidualna				
		39.80	m ²	39.800	
				RAZEM	39.800
1.2		Posadzki z płytek gresowych			
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
2		6.85+3.50	m ²	10.350	
				RAZEM	10.350
9	KNR AT-40	oczyszczenie i szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	0105-03				
2	analogia				
		6.85+3.50+10.90	m ²	21.250	
				RAZEM	21.250
10	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1.	202 2810-05				
2		3.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
11	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
d.1.	202 2805-05				
2		6.85+10.90	m ²	17.750	
				RAZEM	17.750
12	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
d.1.	202 2809-01				
2		2.50+4.0+2.30+1.60+4.0+2.75*2	m	19.900	
				RAZEM	19.900
13	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.1.	202 2809-05				
2		poz.12	m	19.900	
				RAZEM	19.900
1.3		Ściany o wys. do 2,10m - kontynuacja w systemie SikaFloor			
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z gruntowaniem i oczyszczeniem podłoża	m ²		
d.1.	0819-15				
3		39.80*2.10-1-1-(1*1.5*4)	m ²	75.580	
				RAZEM	75.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR BC-02 d.1. 0211-02 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji ścian zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.14	m ²	75.580	
				RAZEM	75.580
16	KNR AT-33 d.1. 0102-03 3	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm Sikafloor - 156 z użyciem piasku kwarcowego	m ²		
		poz.14	m ²	75.580	
				RAZEM	75.580
17	KNR AT-33 d.1. 0304-02 3 analiza indywidualna	Powłoki z żywicy epoksydowej Sikafloor -390 + Extender T + piasek kwarcowy 0,1-0,5mm (kolorystyka w uzgodnieniu z zamawiającym)	m ²		
		poz.14	m ²	75.580	
				RAZEM	75.580
1.4		Ściany tynkowane i sufity			
18	KNR 4-01 d.1. 0713-01 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		39.80*2.70+(2.75*2+4.0)*1.90+(4.0+2.50*2)*2.80	m ²	150.710	
				RAZEM	150.710
19	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 4 analogia	Tynki (gładzie cementowe) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.18	m ²	150.710	
				RAZEM	150.710
20	KNR 4-01 d.1. 0713-02 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		122.80	m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
21	KNR-W 2-02 d.1. 2011-06 4 analogia	Tynki (gładzie cementowe) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym	m ²		
		0.90*12.00	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
22	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 4 analogia	Tynki (gładzie cementowe) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		(9.40*12.0)+10	m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
23	KNR 2-02 d.1. 1505-07 4 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi (Teknos Timantti 20) powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (TeknosTimantti Primer)	m ²		
		poz.19+poz.21+poz.22	m ²	284.310	
				RAZEM	284.310
1.5		Elementy wyposażenia wewnętrznego			
24	KNR-W 2-02 d.1. 1213-01 5 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m - DEMONTAŻ	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-02 d.1. 1207-01 5 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - DEMONTAŻ	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
26	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 5 analogia	Balustrady ze stali nierdzewnej z rur 48,3x3mm o wy. 1,10m z brabiną wylazową i pochwytami - DOSTAWA i MONTAŻ	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 7-12 d.1. 0211-01 5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi SikaCor z gruntowaniem konstrukcji pełnościennych - wyciąg sufitowy (w tym oznaczenie tonażu)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45421000-4	STOLARKA, ŚLUSARKA			
2.1		Zewnętrzna			
28	KNR 0-19 d.2. 1024-04 1 analogia	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie Yawal TM77Hi z uwzględnieniem demontażu i utylizacji istn. okna	m ²		
		1.50*2.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych ALU powlekanych, długości ponad 1 m,	szt		
d.2.	0129-02	z rozbiórką istniejących			
1	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		roboty uzupełniające			
30	Kalkulacja	Demontaż i utylizacja istniejącej stolarki okiennie-drzwiowej z PCV	kpl.		
d.2.	własna				
2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-22	Daszki z elementów prefabrykowanych, montowane ręcznie	kpl.		
d.2.	0205-01	- daszek stalowy z płytą poliwęglanową litą (typu Robelit) - 1 kpl.			
2	kalk. własna				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45450000-6	ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Roboty ziemne - opaska i chodniki			
32	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm	m ²		
d.3.	0321-07	na podsypce piaskowej			
1		(12.0*2*0.50+10*2+8*1.50)	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
33	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.3.	0101-05	I-II głębokości 30 cm			
1	0101-06				
		poz.32	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		poz.32	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0114-05	15 cm			
1		poz.34	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0114-07	8 cm			
1		poz.34	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie utwardzeń od frontu (miejsca postojowe)	m ²		
d.3.	0511-03				
1		poz.34	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
3.2		Ściany cokołu (okładzina z płytek klinkierowych)			
38	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - płytki klinkierowe cokołu i ścian	m ²		
d.3.	0820-08				
2	analogia				
		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.3.	0101-03				
2		poz.38	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR AT-27	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.3.	0101-10				
2		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr.	m ²		
d.3.	0101-07	1 cm			
2		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.	2612-08				
2		1.0*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-23 d.3. 2612-06 2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dwukrotne przyklejenie warstwy siatki na ścianach - strefa cokolowa ponad gruntem Krotność = 2 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR AT-31 d.3. 0703-02 2	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej 12*2+10.30*2	m m	 44.600	
				RAZEM	44.600
45	KNR AT-31 d.3. 0505-01 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR AT-31 d.3. 0505-03 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNR AT-31 d.3. 0505-04 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach (3.0*4*0.40+2.40*2*0.40)	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
3.3		Ściany nadziemna			
48	KNR AT-27 d.3. 0101-03 3 analogia	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR AT-27 d.3. 0101-10 3	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni poz.48	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR AT-26 d.3. 0101-07 3	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm poz.48	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNR 0-17 d.3. 2608-04 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.48	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
52	KNR 2-02 d.3. 0925-01 3	Oslony okien folią polietylenową 2+4*3+2.40*3*2	m ² m ²	 28.400	
				RAZEM	28.400
53	KNR AT-31 d.3. 0702-01 3	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 5*4.50+(2.0*2+1.50)*4+2.0*2+1.0	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
54	KNR 0-17 d.3. 2609-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNR 0-17 d.3. 2609-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do H=2,0m (12+10.30)*2*2	m ² m ²	 89.200	
				RAZEM	89.200
56	KNR 0-17 d.3. 2609-07 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (2.0*2+1.50)*0.4*4+(2.0*2+1.0)*0.4	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
57	KNR 0-17 d.3. 2608-04 3 analogia	Przygotowanie podłoża pod wyprawy tynkarskie - gruntowanie preparatem wzmacniającym (KEIM Putzgrunt) dwukrotnie poz.54+poz.56	m ² m ²	 210.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.800
58	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego strukturalnego (KEIM Indusil) grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na	m ²		
d.3.	0928-01	uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach po-			
3		ziomych	m ²	210.800	
		poz.57			
				RAZEM	210.800
59	ZKNR C-1	BSO. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą żółto-krzemianową	m ²		
d.3.	0114-09	(np. KEIM Soldalit) , wielokolorowo z gruntowaniem. Kolory KEIM Exclusive			
3		poz.57	m ²	210.800	
				RAZEM	210.800
60	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi kon-	m ²		
d.3.	0211-02	strukcji kratowych			
3		1.50*5.50	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
3.4	45260000-7	Dach			
61	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.3.	0509-03				
4		130.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR 4-01	Rozebranie rynien z pcv nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0535-04				
4		13.0*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z pcv nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0535-06				
4		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.3.	0535-07	sów itp. z blachy nadającej się do użytku			
4		(13.0*2+10.30*2)*0.50	m ²	23.300	
				RAZEM	23.300
65	KNR AT-27	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
d.3.	0101-11				
4		(4.50*2+0.38*2)*0.9+0.38*4*0.90	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
66	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
d.3.	0104-01				
4		poz.65	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
67	KNR AT-27	Zamocowanie siatki zbrojącej	m ²		
d.3.	0104-06				
4		poz.65	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
68	ZKNR C-1	Malowanie kominów. Dwukrotne malowanie tynków farbą żółto-krzemianową	m ²		
d.3.	0114-09	(np. KEIM Soldalit) , z gruntowaniem. Kolory KEIM Exclusive			
4		poz.65	m ²	10.152	
				RAZEM	10.152
69	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych - czapki kominowe	m ²		
d.3.	0104-04				
4		4.50*0.45	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
70	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych - profilacja spadku połaci	m ²		
d.3.	0104-04				
4		poz.61	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
71	KNR AT-09	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe -	m ²		
d.3.	0803-08	obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (pasy nadrynnowe, okapowe,			
4		szczytowe, kominowe)	m ²	10.300	
		10.30*2*0.50	m ²	16.200	
		(13*2+4.50+0.38*5)*0.5			
				RAZEM	26.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS 5,6mm z montażem kominków odpowietrzających, izoklinów i listew cokołowych	m ²		
		poz.61 10.30*2*0.60	m ² m ²	130.000 12.360	
	wywiniecie na mury ogniowe czapki kominków	4.50*0.45+0.38*0.38	m ²	2.169	
				RAZEM	144.529
73 d.3. 4	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan cynku 0,7mm	m		
		13.00*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.3. 4	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan - cynku 0,7mm	m		
		5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
75 d.4 0604-03	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		13.0*3+10.30*2+5	m	64.600	
				RAZEM	64.600
76 d.4 0107-01	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez za- prawiania bruzd	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.4 0606-03	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		6*4	m	24	
				RAZEM	24
78 d.4 0619-06	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
79 d.4 0620-01	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
80 d.4 0618-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
81 d.4 0621-03	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE			
82 d.5 1304-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
83 d.5 1304-02	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
84 d.5 1205-01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1	
		1			
				RAZEM	1
85 d.5 1205-02	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	4	
		4			
				RAZEM	4
86 d.5 1202-01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	8	
		8			
				RAZEM	8
87 d.5 1202-02	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
88	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1	
				RAZEM	1
89	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1	
				RAZEM	1
6		WYMIANA WYPOSAŻENIA			
90	KNR-W 4-03 d.6 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych na przemysłowe z zachowaniem istniejącej mocy świetlnej	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych o istniejących mocach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	kalk. własna	Dostawa i montaż umywalki przemysłowej ze stali nierdzewnej z demontażem i utylizacją istniejącej umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		UPORZĄDKOWANIE TERENU I WYWÓZ GRUZU			
94	KNR 2-21 d.7 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 2-21 d.7 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km wraz z utylizacją	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-21 d.7 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 10			
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000