

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek ujęcia wody oligoceńskiej
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Grenadierów 51/59
INWESTOR : Urząd Dzielnicy Praga - Południe m. st. Warszawy
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 22.09.2015

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Rozbiórki na zewnątrz budynku - elewacja			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek klinkierowych	m ²		
d.1.	0819-15				
1		korytka na zewnątrz ((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2	m ²	12.994	
		płytki na ścianie + parapety przy oknach + płytki przy kranach 0.53*0.8*2+0.15*1*4+0.21*3.3*2	m ²	2.834	
		cokoly filarów 1*2*3.14*0.2*6+0.25*2*3.14*0.2*4	m ²	8.792	
				RAZEM	24.620
2	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie cegły klinkierowej	m ²		
d.1.	0347-09				
1		1.7*3.35*2	m ²	11.390	
				RAZEM	11.390
3	ZKNR C-1	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. - koryta	m ²		
d.1.	0301-01				
1		korytka na zewnątrz ((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2	m ²	12.994	
				RAZEM	12.994
4	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z pustaków szklanych.	m ²		
d.1.	01 0346-11				
1	analogia	od frontu 3.8*2.8+3.8*1	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
5	KNR 4-01	Demontaż parapetu z płytek wzdłuż frontowej ściany z pustaków szklanych	m ²		
d.1.	0811-07				
1	analogia	4*0.25	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku fi12	m		
d.1.	0535-06				
1		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien dachowych wiszących półokrągłych	m		
d.1.	0535-04				
1		2*10.3	m	20.600	
				RAZEM	20.600
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich pod rynnami	m ²		
d.1.	0535-08				
1		11*0.5*2	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych powierzchni do 2 m ² - demontaż drzwi zew. stalowych do pom. źródła, wym. drzwi w świetle 0,9x2,15m	szt.		
d.1.	0354-07				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	1134-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - wymiana okien	szt.		
d.1.	0354-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Rozbiórki wewnątrz - pomieszczenie zimowe			
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek- pomieszczenie zimowe	m ²		
d.1.	0819-15				
2		ściany, ościeża przy oknach i drzwiach, prapet przy ścianie z luxferów 2.2*(3.7+4.7*2)+3.9*0.45+0.25*0.85*8+0.25*0.57*8+2.2*4*0.25+0.9*2*0.25	m ²	36.065	
		-(0.85*0.57*4+0.9*2.2*2+0.3*3.3*4)	m ²	-9.858	
		korytka ((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2	m ²	12.994	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ZKNR C-1	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. - koryta	m ²	RAZEM	39.201
d.1.	0301-01				
2		koryta $((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2$	m ²	12.994	
				RAZEM	12.994
14	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach- odłączenie ogrzewania podłogowego od zasilania	szt.		
d.1.	0812-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
2		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego łącznie z demontażem ogrzewania podłogowego	m ²		
d.1.	1914-05				
2		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie zagrzebanych tynków ze ścian i sufitu w pomieszczeniu zdroju	m ²		
d.1.	0701-06				
2		$3.2*2*0.5+3.8*0.5$	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
18	KNNR-W 3	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej (pod tynk renowacyjny)	m ²		
d.1.	1201-04				
2		poz.17	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
19	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż opraw oświetleniowych w zimowym pomieszczeniu poboru wody	szt.		
d.1.	1134-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Wywóz materiałów z rozbiórki			
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km, wywóz na 25km	m ³		
d.1.	0108-10				
3		poz.20	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
22	kalkulacja	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	własna				
3		poz.20	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Roboty budowlane zewnętrzne - elewacja			
23	KNR 2-02	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8 cm Promień krzywizny ścian ponad 3 m - pustaki o podwyższonej izolacyjności cieplnej, bezbarwne.	m ²		
d.2	0121-06				
	z.sz. 5.3. 9902	od frontu $3.8*2.8+3.8*1$	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
24	KNR-W 2-	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m ²		
d.2	02 0921-02				
		poz.23	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
25	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - spadek w korytach	m ²		
d.2	202 1130-01	$0.4*3.2*2$	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - spadek w korytach	m ²		
d.2	202 1130-03	Krotność = 5 poz.25	m ²	2.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	ZKNR C-1 d.2 0307-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 - ściany koryta, ściana z kranami koryta 12.994 w miejscu skutych ścian klinkierowych poz.2 na ścianie pod płytkami klinkierowymi 0.53*0.8*2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 12.994 11.390 0.848	2.560 25.232
28	ZKNR C-1 d.2 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej koryta (3.3*3+0.3*2)*2	m m	RAZEM 21.000	21.000
29	ZKNR C-1 d.2 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej koryta 0.3*6*2 róg ściany klinkierowej przy korytkach 1.8*2	m m m	RAZEM 3.600 3.600	7.200
30	KNR-W 2- d.2 02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi szklwionymi o wymiarach 25x6 cm ścian (kolor zbliżony do istniejącego - ceglasty) -ściany w miejscu skutych ścian klinkierowych poz.2 na ścianie pod płytkami klinkierowymi 0.53*0.8*2	m ² m ² m ²	RAZEM 11.390 0.848	12.238
31	KNR-W 2- d.2 02 0919-06 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm słupów - powierzchnia do 10 m2 - koryta i słupy koryta ((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2 cokół słupów od frontu h=1m 0.95*2*3.14*0.2*6 cokół słupów od strony pom. technicznego 0.3*2*3.14*0.2*4	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 12.994 7.159 1.507	21.660
32	KNR 4-01 d.2 0810-05 analogia	Wykonanie parapetu z płytek klinkierowych wzdłuż frontowej ściany z pustaków szklanych 4.20	m m	RAZEM 4.200	4.200
33	KNR K-04 d.2 0403-01	Czyszczenie okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych - czyszczenie cokołu z cegły klinkierowej od strony al. Waszyngtona (cokół poza ogrodzeniem) (8.74+4.8*2)*0.135*4	m ² m ²	RAZEM 9.904	9.904
34	KNR 19-01 d.2 1021-01 analogia	Remont podbitki drewnianej okapu dachowego - przybijanie desek, szlifowanie - ok. 60% 22*0.6	m ² m ²	RAZEM 13.200	13.200
35	KNR 4-01 d.2 0410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm - ok. 40% 22*0.4	m ² m ²	RAZEM 8.800	8.800
36	KNR 4-01 d.2 0628-03	Remont podbitki drewnianej okapu dachowego - Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi 22	m ² m ²	RAZEM 22.000	22.000
37	KNR 4-01 d.2 0631-01	Remont podbitki drewnianej okapu dachowego - Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 22	m ² m ²	RAZEM 22.000	22.000
38	KNR 2-02 d.2 1111-08 analogia	Remont podbitki drewnianej okapu dachowego - lakierowanie 22	m ² m ²	RAZEM 22.000	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4-01	naprawa zarysowanych ścian, wykonanie bruzd, założenie siatki i uzupełnienie tynków	m		
d.2	0705-04				
	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0724-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 0-17	Przygotowanie pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2608-01				
		ściany	m ²	129.880	
		8.74*2*3+8.8*2*3+8.8*2.8*0.5*2	m ²	-38.477	
		-(1.47*2.27+0.9*2.27*2+14.44+1.54*1.95*2+0.6*0.95*2+0.85*0.57*4+7.53)			
		podcienie	m ²	42.760	
		2.15*5.4*2+4.7*0.4+0.3*4.5*2+1.7*8.8			
		filary	m ²	28.004	
		1.27*2.2*6+1.27*3*2.95			
				RAZEM	162.167
42	KNR 0-17	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - gruntowanie elewacji przed malowaniem	m ²		
d.2	2608-03				
	analogia	poz.41	m ²	162.167	
				RAZEM	162.167
43	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową na gotowo - wykonane ręcznie (kolor zbliżony do istniejącego - jasny żółty lub kremowy)	m ²		
d.2	0601-02	poz.41	m ²	162.167	
				RAZEM	162.167
44	KNR-W 2-	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykonane o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
d.2	02 1001-01	0.85*0.57*4	m ²	1.938	
				RAZEM	1.938
45		Montaż nawiewników higrosterowanych (R+M)	szt.		
d.2	kalk. własna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KSNR 2	Montaż drzwi stalowych pełnych - 2szt.	m ²		
d.2	1202-03				
		0.9*2.27*2	m ²	4.086	
				RAZEM	4.086
47	KNR-W 2-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	02 0519-04				
		2*9.2	m	18.400	
				RAZEM	18.400
48	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-03				
		poz.6	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-01	naprawa obróbki blacharskiej pod rynnami dachowymi	m ²		
d.2	0533-03				
		poz.8	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
d.2	0513-02	Krotność = 0.3			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie furtki do wejścia do pom. technicznego	m ²		
d.2	1212-05				
	analogia	furtka	m ²	2.000	
		1*2			
		część ogrodzenia	m ²	1.600	
		0.8*2			
				RAZEM	3.600
3		Roboty budowlane wewnętrzne - zimowe pomieszczenie poboru wody			
52	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.3	202 1130-01	grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - spadek w korytach			
		0.4*3.2*2	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
53	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.3	202 1130-03	- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - spadek w korytach			
		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 52	m ²	2.560	
54	ZKNR C-1 d.3 0307-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie o słupie do 5 m przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 -koryta i ściany z kranami koryta, w posadzce $((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2$ ściany przy korytach do wys. 1,6m $3.3*1.6*2+0.5*1.6*2$ posadzka 18	m ²	RAZEM	2.560
			m ²	12.994	
			m ²	12.160	
			m ²	18.000	
				RAZEM	43.154
55	ZKNR C-1 d.3 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej przy korytach $(3.3*3+0.3*2)*2$	m	21.000	
			m	RAZEM	21.000
56	ZKNR C-1 d.3 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej przy korytach $2.2*2+0.25*4*2+0.3*4$	m	7.600	
				RAZEM	7.600
57	NNRNKB d.3 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - gres szklwiony	m ²		
		koryta $((0.53*2+0.3+0.25*2)*3.3+0.3*0.53+(0.25*0.4)*2)*2$ ściany, ościeża przy oknach i drzwiach, prapet przy ścianie z luksferów $2.2*(3.7+4.7*2)+3.9*0.45+0.25*0.85*8+0.25*0.57*8+2.2*4*0.25+0.9*2*0.25$ $-(0.85*0.57*4+0.9*2.2*2+0.3*3.3*4)$	m ²	12.994	
			m ²	36.065	
			m ²	-9.858	
				RAZEM	39.201
58	KNR AT-22 d.3 0302-06 analogia	Ułożenie na sucho w posadzce płyt z styropianowych twardych gr. 10cm i folii izolacyjnej. R*2	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
59	NNRNKB d.3 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
		poz. 58	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR-W 2- d.3 02 1114-07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - wykonanie posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych gładkich	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR-W 2- d.3 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		$13.34*2+3.7+0.41*2$	m	31.200	
				RAZEM	31.200
62	KNR 4-01 d.3 0619-06	Odgryzanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczołek stalowych - pod skutym tynkiem - nad ścianą z luksferów	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
63	KNR-W 3 d.3 1403-02	Przemalowanie jednokrotnie ścian preparatem Isolit grzybobójczym	m ²		
		poz. 62	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
64	KNR 0-39 d.3 0111-03	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe gr. 2 cm wykonany ręcznie-pierwsza warstwa z tynku podkładowego a następna z suchej mieszanki tynkarskiej białej	m ²		
		poz. 62	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
65	KNR 0-39 d.3 0113-01	Paroprzepuszczalny tynk cienkowarstwowy o grub. 3mm nakładany ręcznie na tynk renowacyjny	m ²		
		poz. 62	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
66	KNR 0-39 d.3 0113-02	Paroprzepuszczalna powłoka malarska z farby krzemianowej nakładana ręcznie na tynk renowacyjny x 2 /dwie warstwy/ - całość pomieszczenia	m ²		
		poz. 62	m ²	5.100	
		sufit i ściany nad glazurą	m ²	31.100	
		$18+(3.7+4.7*2)*1$			
				RAZEM	36.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-01 d.3 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-01 d.3 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - w suficie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Pomieszczenie techniczne			
70	KNR 4-01 d.4 0902-01 analogia	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych- listwa do wymiany wym.: 5cmx220cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 13-23 d.4 0603-10 analogia	Wymiana zawiasy drzwiowej - drzwi zewnętrzne zawias - przyspawanie i oszlifowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.4 0627-04 analogia	Impregnacja drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych drewnianych do pomieszczenia technicznego	m ²		
		1.5*2.2*2	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
73	KNR 4-01 d.4 1210-09	Lakierowanie drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych drewnianych do pomieszczenia technicznego	m ²		
		1.5*2.2*2	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
74	KNR 4-01 d.4 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych do pomieszczenia technicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.4 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 4- d.4 01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - cokół	m ²		
		(7.9*2+3.1*2-1.5)*0.2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
77	KNR 4-01 d.4 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
		7.9*2+3.1*2-1.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
78	KNR 4-01 d.4 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm - 2szt. płytek	m ²		
		0.3*0.3*2	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
79	KNR-W 4- d.4 01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - czyszczenie posadzki z gresu	m ²		
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
5		Roboty instalacyjne			
80	KNR 4-02 d.5 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR-W 4- d.5 02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm - montaż kratki ściekowej w korytkach fi 14 na zewnątrz i wewnątrz- 3szt. oraz wymiana kratki ściekowej pod korytkami - 2szt. - kratki ściekowe nierdzewne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR-W 4- d.5 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		
		5	m		5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	msc.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Roboty elektryczne			
83	KNR-W 4- d.6 03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-34 d.6 0110-01	Naprawy bieżące aparatury sterowej - wymiana żarówki lub przycisku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 4- d.6 03 0606-02 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych - zewnętrznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 4- d.6 03 0606-02 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych - w zimowym pomieszczeniu poboru wody montaż opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 0-38 d.6 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-17 d.6 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - w pomieszczeniu zimowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	kalkulacja d.6 własna	Maty grzewcze 18m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000