
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku strażnicy OSP w Łaguszowie
ADRES INWESTYCJI : Łaguszów gm. Przyłęk
INWESTOR : Gmina Przyłęk
ADRES INWESTORA : 26-704 Przyłęk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusław Urbanelis
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3.00	szt.	3.00	
				RA-ZEM	3.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	2.23*1.36+3.47*2.97	m ²	13.34	
	drzwi i wrota			RA-ZEM	13.34
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
d.1	0354-12	3.00	m	3.00	
				RA-ZEM	3.00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	2.00	szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
5	KNR 4-01	Wykucie z posadzki kątownika stalowego	m		
d.1	0354-01	3.00	m	3.00	
	analogia			RA-ZEM	3.00
6	KNR 4-02	Demontaż - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02	2.00	szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	2.00	m ³	2.00	
	bufet			RA-ZEM	2.00
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(2.93+2.40)*2*1.50	m ²	15.99	
	kuchnia			RA-ZEM	15.99
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	2.93*2.40	m ²	7.03	
	kuchnia			RA-ZEM	7.03
10	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02	22.00	m ²	22.00	
	świetlica			RA-ZEM	22.00
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z obcięciem zbrojenia	m ³		
d.1	0212-03	1.12*0.15*2.45+1.12*3.70*0.15+10*0.20*1.12	m ³	3.27	
	część schodów zewnętrznych i rampy zewnętrznej			RA-ZEM	3.27
12	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.1	0302-01	(3.70+2.45)*0.50*0.70	m ³	2.15	
	j.w.			RA-ZEM	2.15
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11	2.15+3.27+0.54+15.99*0.02+7.03*0.02+2.00+2.00	m ³	10.42	
	0108-12			RA-ZEM	10.42
2		ŁAZIENKA i KUCHNIA			
2.1		Roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR 2-01 0320-0301 analogia	Zасыpywanie otworu po wodomierzu piachem z zagęszczeniem warstwami 1.30*0.60*1.50	m ³ m ³	 1.17	
				RA-ZEM	1.17
15 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 otwór po wodomierzu	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.30*0.60*0.15	m ³ m ³	 0.12	
				RA-ZEM	0.12
16 d.2.1	KNR 4-01 0711-03 po skuciu płytek	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 16.00	m ² m ²	 16.00	
				RA-ZEM	16.00
17 d.2.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RA-ZEM	3.60
18 d.2.1	kalk. własna	Dostarczenie ościeżnicy stalowej "90" w świetle 2.00	szt szt	 2.00	
				RA-ZEM	2.00
19 d.2.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RA-ZEM	2.00
20 d.2.1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 93cm, szer. 30cm - z konglomeratu-sztuczny marmur 2.00	szt szt	 2.00	
				RA-ZEM	2.00
21 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02 kuchnia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ((2.45+2.40)*2+(2.93+2.40)*2)*2.00-3.60	m ² m ²	 37.12	
				RA-ZEM	37.12
22 d.2.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 37.12	m ² m ²	 37.12	
				RA-ZEM	37.12
23 d.2.1	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 37.12	m ² m ²	 37.12	
				RA-ZEM	37.12
24 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra o wym. 60x40cm 1.00	szt szt	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
25 d.2.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.45*2.40+2.93*2.40	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91
26 d.2.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 12.91	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91
27 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 12.91	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12.91	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91
29 d.2.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z terakoty antypoślizgowej; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 12.91	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91
30 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 41.904	m ² m ²	 41.90	
				RA-ZEM	41.90
31 d.2.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (2.45+2.40)*2+(2.93+2.40)*2-1.80	m m	 18.56	
				RA-ZEM	18.56
32 d.2.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 18.56	m m	 18.56	
				RA-ZEM	18.56
33 d.2.1	KNR 4-01 1202-08 kuchnia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² (2.45+2.40)*2*0.40+5.88+(2.93+2.40)*2*0.40+2.93*2.40	m ² m ²	 21.06	
				RA-ZEM	21.06
34 d.2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 21.06-(5.88+7.03)	m ² m ²	 8.15	
				RA-ZEM	8.15
35 d.2.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 5.88+7.03	m ² m ²	 12.91	
				RA-ZEM	12.91
36 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 21.06	m ² m ²	 21.06	
				RA-ZEM	21.06
37 d.2.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone do wc z kompletem klamek i sztyldów oraz zamkiem łazienkowym - 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RA-ZEM	3.60
2.2		Roboty sanitarne			
38 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.00	m m	 14.00	
				RA-ZEM	14.00
39 d.2.2	KNR 4-02 0119-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
40 d.2.2	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.00	m m	 7.00	
				RA-ZEM	7.00
41 d.2.2	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja ciepłej wody użytkowej 7.00	m m	 7.00	
				RA-ZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNZ -15 21-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 7.00	m m	7.00	
				RA-ZEM	7.00
43 d.2.2	KNZ -15 21-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 7.00	m m	7.00	
				RA-ZEM	7.00
44 d.2.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z pcv śr. 25-32 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe 2.00	szt. szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
46 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm -zawory kulowe 2.00	szt. szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
47 d.2.2	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
48 d.2.2	S -215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
49 d.2.2	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 14.00	m m	14.00	
				RA-ZEM	14.00
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP lub PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m m	2.00	
				RA-ZEM	2.00
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-0	Rurociągi z PP lub PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	4.00	
				RA-ZEM	4.00
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
53 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
54 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce (wraz z ceną i montażem szafki) jednokomorowy z ociekaczem 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
55 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
56 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	1.00
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki przelotowe kątowe do połączeń muszli ustępowych 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.00	podej.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z napowietrzaczem z wyprowadzeniem na poddasze	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.00	podej.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za połączenie istniejącej wywiewki żeliwnej z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.00	podej.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
65 d.2.2	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		14.00	m	14.00	
				RA-ZEM	14.00
66 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		14.00	m	14.00	
				RA-ZEM	14.00
67 d.2.2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		14.00	m	14.00	
				RA-ZEM	14.00
68 d.2.2	kalk. własna	Przekucie stropu dla rury wywiewnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
69 d.2.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.pionów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
		2.20*0.60	m ²	1.32	
				RA-ZEM	1.32
2.3		Instalacje elektryczne			
70 d.2.3	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - terma o poj. 30l	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RA-ZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ŚWIETLICA			
3.1		Roboty budowlane			
71 d.3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.05	m ² m ²	 2.46	
				RA-ZEM	2.46
72 d.3.1	KNR 4-01 0354-08 drzwi i wrota	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 2.23*1.36	m ² m ²	 3.03	
				RA-ZEM	3.03
73 d.3.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych 2.00	m m	 2.00	
				RA-ZEM	2.00
74 d.3.1	KNR 4-01 1208-02 świetlica	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 32.40	m ² m ²	 32.40	
				RA-ZEM	32.40
75 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2.4	m ³ m ³	 2.40	
				RA-ZEM	2.40
76 d.3.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.35*0.42*2.23	m ³ m ³	 0.33	
				RA-ZEM	0.33
77 d.3.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.40*2.30*2	m ² m ²	 1.84	
				RA-ZEM	1.84
78 d.3.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 5.50*5.30	m ² m ²	 29.15	
				RA-ZEM	29.15
79 d.3.1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 93cm, szer. 30cm - z konglomeratu-sztuczny marmur 2.00	szt szt	 2.00	
				RA-ZEM	2.00
80 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne- profil ciepły kolor brązowy, do połowy wysokości pełne, powyżej zestaw dwuszybowy 4/16/4 bezpieczny, pochwyt, samozamykacz, 2 zamki 1.00*2.20	m ² m ²	 2.20	
				RA-ZEM	2.20
81 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne-, pełne, klamka zamek, kolor biały 1.20*2.05	m ² m ²	 2.46	
				RA-ZEM	2.46
82 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 29.15	m ² m ²	 29.15	
				RA-ZEM	29.15
83 d.3.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 29.15	m ² m ²	 29.15	
				RA-ZEM	29.15
84 d.3.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z terakoty antypoślizgowej; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 29.15	m ² m ²	 29.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	29.15
85 d.3.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (5.50+5.30)*2-2.20	m m	19.40	
				RA-ZEM	19.40
86 d.3.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m m	19.40	
				RA-ZEM	19.40
87 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02 malowanie	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami (5.50+5.30)*2*2.40+29.15	m ² m ²	80.99	
				RA-ZEM	80.99
88 d.3.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ² m ²	80.99	
				RA-ZEM	80.99
89 d.3.1	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ² m ²	51.84	
				RA-ZEM	51.84
90 d.3.1	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ² m ²	29.15	
				RA-ZEM	29.15
91 d.3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ² m ²	80.99	
				RA-ZEM	80.99
4		GARAŻ			
92 d.4	KNR 4-01 0354-08 wrota	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ² m ²	10.31	
				RA-ZEM	10.31
93 d.4	KNR-W 2-02 1032-01	Brama - Wrota segmentowe z drzwiami podnoszone mechanicznie	m ² m ²	10.31	
				RA-ZEM	10.31
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.1		Doprowadzenie wody do pomieszczenia socjalnego OSP			
94 d.5.1	KNR 4-01 0212-01 posadzka	Rozbiórka podłoży betonowych	m ³ m ³	0.54	
				RA-ZEM	0.54
95 d.5.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe pod przedłużenie rurociągu wody	m ³ m ³	1.80	
				RA-ZEM	1.80
96 d.5.1	KNR 2-02 1101-01 po ułożeniu rury	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym wraz z podsypką z piaskiem	m ³ m ³	0.54	
				RA-ZEM	0.54
97 d.5.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m m	12.00	
				RA-ZEM	12.00
98 d.5.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	2.00
99 d.5.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
100 d.5.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory pod baterie zmywakowe 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
101 d.5.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
102 d.5.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce (wraz z ceną i montażem szafki) jednokomorowy z ociekaczem 1.00	szt. szt.	1.00	
				RA-ZEM	1.00
6		ROBOTY ZEWNĘTRZE BUDOWLANE			
6.1		Schody zewnętrzne			
103 d.6.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (6.15*2)*0.30*0.80 strona prawa (4.90*2)*0.30*0.80 strona lewa	m ³ m ³ m ³	2.95 2.35	
				RA-ZEM	5.30
104 d.6.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.30	m ³ m ³	5.30	
				RA-ZEM	5.30
105 d.6.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty - ściany boczne z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6.15*2)*0.25*0.55 strona prawa (4.90*2)*0.25*0.55 strona lewa	m ³ m ³ m ³	1.69 1.35	
				RA-ZEM	3.04
106 d.6.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie piachem przestrzeni między ścianami wraz z zagęszczeniem wrastwami co 20cm 0.62*0.55*6.15+0.62*0.55*4.90	m ³ m ³	3.77	
				RA-ZEM	3.77
107 d.6.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.12*6.15*0.20+1.12*4.90*0.20	m ³ m ³	2.48	
				RA-ZEM	2.48
108 d.6.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.05	t t	0.05	
				RA-ZEM	0.05
6.2		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
109 d.6.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 20.00*0.60*1.00 kanal rurowy 2.30*2.50*2.30 szambo	m ³ m ³ m ³	12.00 13.23	
				RA-ZEM	25.23
110 d.6.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
111 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20*0.20*0.50	m ³ m ³	2.00	
				RA-ZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.00	m m	 20.00	
				RA-ZEM	20.00
113 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
114 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki płynne bezodpływowego szczelnego żelbetowego o poj. 8m3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
115 d.6.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
116 d.6.2	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	Pionowe przewody z rur PCV śr.75mm - wywiewka szamba - uszczelnienie klasy N lub S 1.00	m m	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
117 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
118 d.6.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów 25.23-(2.00+10.00)	m³ m³	 13.23	
				RA-ZEM	13.23
7	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
7.1	Rozdzielnice				
119 d.7.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RA-ZEM	8.00
120 d.7.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.00	
				RA-ZEM	3.00
121 d.7.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic 2x12 her. mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
122 d.7.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż awaryjnego wyłącznika prądu AWP mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
7.2	Osprzęt				
123 d.7.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 59	szt. szt.	 59.00	
				RA-ZEM	59.00
124 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 35	szt. szt.	 35.00	
				RA-ZEM	35.00
125 d.7.2	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo (3 wyłoty) 3	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	3.00
126 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.00	
				RA-ZEM	15.00
127 d.7.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.00	
				RA-ZEM	6.00
128 d.7.2	E 0508 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 4	szt szt	4.00	
				RA-ZEM	4.00
129 d.7.2	E 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów - 3fazy 1.00	szt szt	1.00	
				RA-ZEM	1.00
7.3		Oprawy oświetleniowe			
130 d.7.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7.00	kpl. kpl.	7.00	
				RA-ZEM	7.00
131 d.7.3	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowe 4x18W 7.00	szt. szt.	7.00	
				RA-ZEM	7.00
132 d.7.3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw szczelnych typu plafoniera 2x18W 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RA-ZEM	2.00
7.4		Układanie przewodów			
133 d.7.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle 200.00	m m	200.00	
				RA-ZEM	200.00
134 d.7.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 100.00	m m	100.00	
				RA-ZEM	100.00
135 d.7.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY4x6mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 30.00	m m	30.00	
				RA-ZEM	30.00
136 d.7.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY3x2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 70.00	m m	70.00	
				RA-ZEM	70.00
137 d.7.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 150	m m	150.00	
				RA-ZEM	150.00
7.5		Pomiary			
138 d.7.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RA-ZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.7.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 16	pomiar pomiar	 16.00	
				RA-ZEM	16.00
140 d.7.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RA-ZEM	1.00
141 d.7.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RA-ZEM	1.00