

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Przebudowa pomieszczeń parteru Domu Strażaka w Bratkowicach
Nazwy i kody CPV:	45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45410000-4 Tynkowanie 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego:	Bratkowice
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót:	2013-11-15
Nazwa obiektu lub robót:	Roboty budowlane
Nazwa jednostki opracowującej:	Referat Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji w Urzędzie Gminy Świlcza

*39150000-8 Różne meble i wyposażenie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty o zakresie stolarni budowlanej  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania*

Data opracowania:  
2013-11-15

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Michalski Tomasz, Inspektor Referatu  
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji

INSPEKTOR  
*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Michalski

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			<b>Rozdział 1 - Zaplecze sanitarne - Roboty budowlane</b>			
1.1			<b>Rozbiórki i wykucia</b>			
1	KNR 404/105 /4		<p>Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>ściana korytarzowa (2,51-0,25+0,10+1,32+0,10+1,80)*3,20 = 17,856000</p> <p>ściany poprzeczne 2*2,68*3,20 = 17,152000</p> <p>minus otwory -4*0,80*2,00 = -6,400000</p> <p>otwór pod schody 0,80*1,26 = 1,008000</p> <p>drzwi do pom. 6 0,90*2,00 = 1,800000</p> <p>Ogółem: 31,416</p>	m2	31,416	
2	KNR 404/102 /2		<p>Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9'm (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>0,80*2,20*0,24 = 0,422400</p> <p>Ogółem: 0,422</p>	m3	0,422	
3	KNR 404/504 /1		<p>Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych</p> <p>pom. 7 2,51*2,68 = 6,726800</p> <p>pom. 8 1,22*(1,99+1,32+1,89+2,07) = 8,869400</p> <p>pom. 9 1,32*2,68 = 3,537600</p> <p>pom. 10 1,80*2,68 = 4,824000</p> <p>11 1,20*2,66 = 3,192000</p> <p>6 2,50*4,00 = 10,000000</p> <p>Ogółem: 37,150</p>	m2	37,150	
1.2			<b>Roboty budowlane</b>			
4	KNR 401/313 /4		<p>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 160 mm</p> <p>2*1,20 = 2,400000</p> <p>Ogółem: 2,400</p>	m	2,400	
5	KNR 401/703 /3		Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	2,40	
6	KNR 401/704 /3		<p>Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej</p> <p>2,40*0,15 = 0,360000</p> <p>Ogółem: 0,360</p>	m2	0,360	
7	KNR 401/304 /1 (1)		<p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami</p> <p>ściana zewnętrzna 0,70*0,25*1,20 = 0,210000</p> <p>Ogółem: 0,210</p>	m3	0,210	
8	KNR 17/2610 /2 (4)		<p>Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69)</p> <p>0,70*1,20 = 0,840000</p> <p>Ogółem: 0,84</p>	m2	0,84	
9	KNR 17/2610 /8 (1)		<p>Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30 cm, z cegły, (CT 35 biały)</p> <p>(0,70+1,20)*2*0,15 = 0,570000</p> <p>Ogółem: 0,570</p>	m2	0,570	
10	KNR 17/2610 /10		<p>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</p> <p>ściana zewnętrzna (0,70+1,20)*2 = 3,800000</p> <p>Ogółem: 3,800</p>	mb	3,800	
11	KNR 401/303 /2 (1)		<p>Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły</p> <p>pom.11 1,10*2,00 = 2,200000</p> <p>1,20*3,20 = 3,840000</p> <p>pom. 8 1,20*3,51-0,90*2,00 = 2,412000</p> <p>Ogółem: 8,452</p>	m2	8,452	
12	KNR 202/200 3/2		<p>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01</p> <p>ściana korytarzowa (2,51-0,25+0,10+1,32+0,10+1,80)*3,20 = 17,856000</p> <p>ściany poprzeczne 2*2,68*3,20 = 17,152000</p> <p>minus otwory -3*0,90*2,00 = -5,400000</p> <p>wydzielające kabiny 1,32*3,20-0,80*2,00 = 2,624000</p> <p>1,80*3,20-0,80*2,00 = 4,160000</p> <p>Ogółem: 36,392</p>	m2	36,392	
13	KNR 202/602 /1		<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa analogia płynna</p> <p>folia</p> <p>pom. 7 2,51*2,68 = 6,726800</p> <p>pom. 8 1,22*(1,99+1,32+1,89+2,07) = 8,869400</p> <p>pom. 9 1,32*2,68 = 3,537600</p> <p>pom. 10 1,80*2,68 = 4,824000</p> <p>11 1,20*2,66 = 3,192000</p> <p>6 2,50*4,00 = 10,000000</p> <p>Ogółem: 37,150</p>	m2	37,150	
14	KNR 202/110 2/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	37,150	
15	KNR 202/110 2/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	37,150	2
16	KNRW 202/1 109/5 (1)		Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 15x20 cm	m2	37,150	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
17	KNRW 202/1 115/2		Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej  pom. 7 (2,51+2,68)*2-0,90 = 9,480000 pom. 8 (1,22+1,99+1,32+1,89+2,07)*2-6*0,90 = 11,580000 pom 9 (1,32*2+2,68)*2-0,90-2*0,80 = 8,140000 pom 10 (1,80*2+2,68)*2-0,90-2*0,80 = 10,060000 11 (1,20+2,66)*2 = 7,720000 6 (2,50+4,00)*2-0,90-0,80 = 11,300000 Ogółem: 58,280	m	58,280	
18	KNR 401/701 /5		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej  pom. 7 (2,51+2,68)*2,00 = 10,380000 pom 9 1,32*2,00 = 2,640000 pom 10 (1,80+2,68)*2,00-0,8*2,00 = 7,360000 11 (1,20+2,66+1,46)*2,00 = 10,640000 Ogółem: 31,020	m2	31,020	
19	KNR 401/713 /1 (1)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach  pom. 7 (2,51+2,68)*1,20 = 6,228000 pom. 8 (1,22+1,99+1,32+1,89+2,07)*2*3,20-0,90*2,00*5 = 45,336000 pom 9 (1,32)*1,20 = 1,584000 pom 10 (1,80+2,68)*1,20 = 5,376000 11 (1,20+2,66)*1,20 = 4,632000 6 (2,50+4,00)*2*3,20-0,90*2,00 = 39,800000 Ogółem: 102,956	m2	102,956	
20	KNR 401/713 /2 (1)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach pom. 7 (2,51*2,68) = 6,726800 pom. 8 1,22*(1,99+1,32+1,89+2,07) = 8,869400 pom 9 (1,32*2,68) = 3,537600 pom 10 (1,80*2,68) = 4,824000 11 (1,20*2,66) = 3,192000 6 (2,50*4,00) = 10,000000 Ogółem: 37,150	m2	37,150	
21	KNRW 202/8 40/5		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm  pom. 7 (2,51+2,68)*2*2,00-0,9*2,00 = 18,960000 pom 9 (1,32*2+2,68)*2*2,00-0,90*2,00-0,80*2,00 = 17,880000 pom 10 (1,80*2+2,68)*2*2,00-0,8*2,00*3-0,90*2,00 = 18,520000 11 (1,20+2,66)*2*2,00-0,80*2,00+(2,00*2+0,80)*0,24 = 14,992000 Ogółem: 70,352	m2	70,352	
22	KNRW 202/1 510/7		Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotnie  pom. 7 2*(2,51+2,68)*1,20 = 12,456000 pom. 8 (1,22+1,99+1,32+1,89+2,07)*2*3,20-0,90*2,00*6 = 43,536000 pom 9 (1,32*2+2,58)*2*1,20 = 12,528000 pom 10 (1,80*2+2,68)*2*1,20 = 15,072000 11 (1,20+2,66)*1,20 = 4,632000 6 (2,50+4,00)*2*3,20-0,90*2,00*2 = 38,000000 Ogółem: 126,224	m2	126,224	
23	KNRW 202/1 020/1 (1)		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe  "90" 0,90*2,00*4 = 7,200000 "80" 0,80*2,00*2 = 3,200000 pod schody 0,60*1,26 = 0,756000 Ogółem: 11,156	m2	11,156	
24	KNRW 202/1 026/1 (1)		Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe	m2	11,156	
25	KNRW 202/1 040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe  do korytarza 8 0,90*2,00 = 1,800000 Ogółem: 1,800	m2	1,800	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2			<b>Rozdział 2 - Garaż na wozy bojowe - Roboty budowlane</b>			
2.1			<b>Powiększenie bramy wjazdowej</b>			
26	KNR 404/102 /2		Rozebrawie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9'm (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej garaż 2,70*0,60*0,38 = 0,615600 Ogółem: 0,616 m3	m3	0,616	
27	KNR 401/313 /4		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 200 mm 3*3,40 = 10,200000 Ogółem: 10,200 m	m	10,200	
28	KNR 401/703 /3		Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	10,20	
29	KNR 401/704 /3		Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej 10,20*0,15 = 1,530000 Ogółem: 1,530 m2	m2	1,530	
30	Kalkulacja własna		Demontaż, dołożenie segmentu bramy i pomowny montaż bramy garażowej	Kpl	1	
31	KNR 17/2610 /8 (1)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30'cm, z cegły, (CT 35 biały) (0,70*2+2,70)*0,50 = 2,050000 Ogółem: 2,050 m2	m2	2,050	
32	KNR 17/2610 /2 (4)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69) 0,30*3,60 2*0,45*0,70 = 1,080000 = 0,630000 Ogółem: 1,71 m2	m2	1,71	
33	KNR 401/711 /1 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)	m2	1,71	
2.2			<b>Roboty budowlane</b>			
34	KNR 401/713 /2 (1)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach 4,14*10,27 4,00*10,27 = 42,517800 = 41,080000 Ogółem: 83,598 m2	m2	83,598	
35	KNR 401/713 /1 (1)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (4,14+10,27)*3,51 (4,00+10,27)*3,51 minus otwory drzwiowe minus bramy minus okna -4*0,80*2,00 -2*2,70*3,30 -2*0,70*1,20 = 50,579100 = 50,087700 = -6,400000 = -17,820000 = -1,680000 Ogółem: 74,767 m2	m2	74,767	
36	KNR 404/504 /1		Rozebrawie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych 4,14*10,27 4,00*10,27 = 42,517800 = 41,080000 Ogółem: 83,598 m2	m2	83,598	
37	KNRW 202/1 510/7		Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne 83,598+74,767 = 158,365000 Ogółem: 158,365 m2	m2	158,365	
38	KNR 202/110 6/1		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm	m2	83,598	
39	KNR 202/110 6/3		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm	m2	83,598	2
40	KNR BC 2/407/1 (1)		Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,2-0,7' mm	m2	83,598	
41	KNR 202/120 4/3		Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2'm2, 1-stronne EI 30 2*0,90*2,00 = 3,600000 Ogółem: 3,600 m2	m2	3,600	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3			<b>Rozdział 3 - Pozostałe pomieszczenia - Roboty budowlane</b>			
3.1			<b>Świetlica</b>			
42	KNR 401/816 /4		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki malowane lakierem chemoutwardzalnym  5,79*8,67 = 50,199300 Ogółem: 50,199 m2	m2	50,199	
43	KNR 401/120 4/8		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufit 5,79*8,67 = 50,199300 ściany 2*(5,79+8,67)*3,20 = 92,544000 minus otwory -6*0,70*1,20-0,90*2,00 = -6,840000 Ogółem: 135,903 m2	m2	135,903	
44	KNRW 202/1 510/7		Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne  57,659-5,600 = 52,059000 Ogółem: 52,059 m2	m2	52,059	
45	KNR 401/354 /4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1	
46	KNRW 202/1 040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe  0,90*2,00 = 1,800000 Ogółem: 1,800 m2	m2	1,800	
3.2			<b>Dyżurka</b>			
47	KNRW 202/8 40/5		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm  (1,8+1,00)*2,00 = 5,600000 Ogółem: 5,600 m2	m2	5,600	
48	KNR 401/120 4/8		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufit 4,27*3,15 = 13,450500 ściany 2*(4,27+3,15)*3,20 = 47,488000 minus otwory -2*0,70*1,20-0,80*2,00 = -3,280000 Ogółem: 57,659 m2	m2	57,659	
49	KNRW 202/1 510/7		Malowanie farbami emulsyjnymi, suche tynki z gruntowaniem, 2-krotne  57,659-5,600 = 52,059000 Ogółem: 52,059 m2	m2	52,059	
50	Kalkulacja indywidualna		Dostawa lodówki 60*60*152	szt.	1	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4			<b>Rozdział 4 - PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O. I WOD.-KAN.</b>			
4.1			<b>PRZEBUDOWA - INSTALACJA C.O.</b>			
51	KNR 402/506 /1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	m	3	
52	KNR 402/506 /2		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	6	
53	KNR 402/506 /3		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	10	
54	KNNR 4/403/ 1		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	35	
55	KNNR 4/403/ 2		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	14	
56	KNNR 4/403/ 3		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	10	
57	KNR 712/101 /4		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 15 mm	m2	2,31	
58	KNR 712/101 /4		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 20 mm	m2	1,14	
59	KNR 712/101 /4		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 25 mm	m2	1	
60	KNR 712/202 /4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 15 mm	m2	2,31	
61	KNR 712/202 /4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 20 mm	m2	1,14	
62	KNR 712/202 /4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 25 mm	m2	1	
63	KNR 34/101/ 10		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	14	
64	KNR 34/101/ 11		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m	10	
65	KNNR 4/412/ 1		Zawory grzejnikowe termoregulacyjne z głowicą termostatyczną RTD-N Dn 15 mm Danfoss	szt	7	
66	KNNR 4/412/ 6		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm Minival	szt	4	
67	KNNR 4/418/ 1		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, KERMI typ T11 THERM X2 PLAN 400x500	szt	2	
68	KNNR 4/418/ 3		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, KERMI typ T11 THERM X2 PLAN 600x1200	szt	2	
69	KNNR 4/418/ 3		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, KERMI typ T11 THERM X2 PLAN 600x800	szt	1	
70	KNNR 4/418/ 3		Grzejniki łazienkowy typ B20 -S KERMI	szt	1	
71	KNNR 4/406/ 2 (1)		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	120	
72	KNNR 4/411/ 2 (1)		Zawór kulowy przelotowy mosiężny, Fi 20 mm	szt	2	
73	KNNR 4/411/ 1 (1)		p. analogię - Montaż pompy obiegowej Fi 15 mm Grundfoss ( do podgrzewacza c.w.)	szt	1	
74	KNNR 4/411/ 2 (1)		Zawór zwrotny, Fi 20 mm	szt	1	
4.2			<b>PRZEBUDOWA - INSTALACJA WOD-KAN I C.W.U.</b>			
75	KNR 215/104 /1		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15mm	m	34	
76	KNR 215/104 /2		Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20mm	m	26	
77	KNR 34/101/ 3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 15 mm	m	34	
78	KNR 34/101/ 3		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	26	
79	KNNR 4/130/ 2 (2)		Zawory kulowe wodoc. Dn 20 mm	szt	2	
80	KNNR 4/135/ 1		Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt	1	
81	KNR 215/115 /1		Bateria umywalkowa ścienna Dn 15 mm	szt	4	
82	KNR 215/115 /4		Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm	szt	1	
83	KNNR 4/130/ 1 (1)		Zawór splukujący pisuarowy	szt	1	
84	KNNR 4/130/ 1 (1)		Zawór kątowy do płuczki ustępowej	szt	1	
85	KNR 215/115 /1		Bateria zlewozmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	1	
86	KNNR 4/126/ 4 (1)		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	60	
87	KNNR 4/143/ 1		Podgrzewacz c.w.u. typ GALMET NEPTUN 80 I, z węzownicą i grzałką elektryczną	kpl	1	
88	KNNR 4/203/ 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	5	
89	KNNR 4/203/ 3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	9	
90	KNNR 4/208/ 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15	
91	KNNR 4/218/ 1		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	4	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
92	KNNR 4/233/3		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
93	KNNR 4/234/2		Pisuar pojedynczy	kpl	1	
94	KNNR 4/230/2 (2)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4	
95	KNNR 4/232/2 (1)		Brodzik natryskowy z kabiną 1 m x 1 m	kpl	1	
96	KNNR 4/229/5 (2)		Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1	
97	KNR 215/220/1		Zlew żeliwny	szt	1	
98	KNNR 4/130/1 (1)		Zawór antyskażeniowy EA 251 Fi 25 mm	szt	1	
99	KNR 401/211/3		p. anal. - Skucie posadzki betonowej	m2	8	
100	KNR 401/106/1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	6,5	
101	KNNR 4/1411/1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,8	
102	KNR 401/106/3		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	6	
103	KNR 401/108/1		Wywóz nadmiaru ziemi do 1 km	m3	1,4	
104	KNR 401/207/3		p. anal. - Ułożenie warstwy betonu po zasypaniu wykopu	m	10	
105	KNR 402/235/8		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2	
106	KNR 402/235/6		Demontaż umywalki	kpl	2	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5			<b>Rozdział 5 Roboty elektryczne</b>			
5.1			<b>Demontaż starej instalacji - przewody i WLZ-ty aluminiowe</b>			
107	KNNR 9/201/5		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	2	
108	KNNR 9/401/7		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	18	
109	KNNR 9/402/5		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	25	
110	KNNR 9/501/5		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	20	
111	KNNR 9/501/6		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	6	
112	KNNR 9/301/3		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	370	
5.2			<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne (z wymianą WLZ-tów)</b>			
113	KNNR 5/301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	95	
114	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze /puszka przelotowa	szt	30	
115	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze /puszki pod osprzęt	szt	65	
116	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe podwójne	szt	34	
117	KNNR 5/308/7		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe, 16A	szt	2	
118	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	4	
119	KNNR 5/306/3		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy (dwubiegunowy)	szt	7	
120	KNNR 5/306/4 (1)		Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	15	
121	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy /przycisk dzwonekowy hermetyczny	szt	2	
122	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg / RWN 2x12, S301 B10-szt.5, S301 B16-szt.4, P302 25-30-AC-szt.1, L301-szt.1, FR302 40A-szt.1	szt	1	
123	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg / RWN 3x12, + Dehn Guard	szt	1	
124	KNNR 5/1201/2		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt	50	
125	KNNR 5/1101/2		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania	szt	24	
126	KNNR 5/1105/7		Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 5 cm	m	10	
127	KNNR 5/1105/7		Montaż korytek przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 10 mm	m	25	
128	KNNR 5/501/2 (2)		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40'W /CO1 258 EVG + elementy zawieszania oprawy ES-System	kpl	5	
129	KNNR 5/501/2 (2)		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40'W /CO1 158 EVG + elementy zawieszania oprawy ES-System	kpl	24	
130	KNNR 5/501/2 (2)		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 4x18'W /SP1 4x18 EVG	kpl	2	
131	KNNR 5/501/2 (2)		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 4x18'W /6szt. oprav istniejących 4x18W	kpl	6	
132	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W /BASE 136 EVG ES-System	kpl	11	
133	KNNR 5/502/2		Oprawy oświetleniowe przykręcane , świetłówkowe podwójne, do 20'W / szczelne nad drzwiami - zewnętrzne	kpl	3	
134	KNNR 5/502/2	SST_E	Oprawy oświetleniowe / oświetlenie kierunkowe DS1-S1 ES-System	kpl	3	
135	KNNR 5/501/2 (2)		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, wentylatorek wywiewny w łazienkach	kpl	3	
136	KNNR 5/502/2		Oprawy oświetleniowe przykręcane , świetłówkowe podwójne, do 20'W / kinkiety naścienne do lustra i umywalki	kpl	5	
137	KNNR 5/1207/12		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL G28, RS37, w cegle	m	65	
138	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle	m	135	
139	KNNR 5/101/7		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37' mm	m	85	
140	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm /RVKLn16	m	130	
141	KNNR 5/201/1		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5'mm2 /DY 1,5	m	405	
142	KNNR 5/201/2		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5'mm2 /DY 2,5	m	390	
143	KNNR 5/201/4 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6'mm2 /DY6	m	105	
144	KNNR 5/209/3		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30'mm2 / YDY 5x10	m	50	
145	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar	8	
146	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	miar	2	
147	KNNR 5/201/4 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6'mm2 /LYżo 6	m	200	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
148	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg / wyłącznik główny FRX 304-63A	szt	1	
149	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg / wyłącznik p.p. np. Elektromet Dzierżoniów	szt	2	
150	KNNR 5/209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> / HDGs 2x1	m	40	
151	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg / główna szyna uziemiająca FeZn 50x4 (GSU)	szt	1	
152	KNNR 5/406/1	SST-E	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg / zaciski do przewodów uziemiających w pomieszczeniach	szt	9	
153	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6			<b>Rozdział 6 - Dostawa wyposażenia</b>			
6.1			<b>Dostawa wyposażenia</b>			
154	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż regału na sprzęt strażacki 270 * 75 * 300 cm	kpl	1	
155	Kalkulacja indywidualna		Dostawa stołu dowodzenia dwustanowiskowego 310 * 90 * 87cm	Kpl	1	
156	Kalkulacja indywidualna		Dostawa krzeseł obrotowych	Kpl	2	
157	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż syreny elektronicznej DSE	Kpl	1	
158	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i uruchomienie systemu łączności	Kpl	1	
159	Kalkulacja indywidualna		Dostawa szafek na ubrania bojowe i wyp. osobiste			
			Magazynek 20			
			Ogółem: $\frac{= 20,000000}{20}$	kpl	20	
160	Kalkulacja indywidualna		Dostawa wyposażenia węzła sanitarnego	Kpl	1	
161	Kalkulacja indywidualna		Dostawa Krzeseł - świetlica	szt	50	
162	Kalkulacja indywidualna		Dostawa stolików - świetlica	szt	16	
163	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych i kanałów wywiewnych	szt	3	