

KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZAPLECZA SZATNIOWEGO KLUBU SPORTOWEGO LEŚNIK w MARGONINIE - prace do zakończenia
ADRES INWESTYCJI : 64-830 Margonin, ul. Budzyńska 4, Dz. Nr 125/1
INWESTOR : GMINA MARGONIN
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Iwanus (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wywiezienie śmieci i gruzu wraz z utylizacją	m ³		
d.1	0108-09 0108-10				
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
2	KNR W-02	Gruntowanie podłoża mineralnego pod płytki na ścianach	m ²		
d.2	0101-02 analogia ściany				
		<lazienka1>13.32		13.320	
		<toaleta1>10.50		10.500	
		<lazienka2>13.31		13.310	
		<toaleta2>10.40		10.400	
		<schowek>5.62		5.620	
		<toaleta>6.00		6.000	
		<toaleta>7.50		7.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*3.00	m ²	66.650	
		-0.90*2.00*7	m ²	199.950 -12.600	
				RAZEM	187.350
3	KNR W-02	Okładziny ściennie z płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		
d.2	0201-05 analogia				
		187.35	m ²	187.350	
				RAZEM	187.350
4	ZKNR C-2	Wykonanie otworu w płytce	szt.		
d.2	0517-01				
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5	ZKNR C-2	Mocowanie profili z tworzyw sztucznych	m		
d.2	0517-10				
		0.80*2+1.45*2	m	4.500	
		0.80*2+0.50*2	m	2.600	
		0.80*2+1.45*2	m	4.500	
		0.80*2+0.50*2	m	2.600	
				RAZEM	14.200
6	ZKNR C-1	Jednokrotne gruntowanie ścian	m ²		
d.2	0101-07				
		2.5*(1.45+1.45+2.86+2.86+2+2+1.7+1.7+4.89+4.89+3.61+3.61+2.86+2.86+2.75+2.75+2.75+2.75+3.86+3.86)-1*2*12	m ²	119.650	
				RAZEM	119.650
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi	m ²		
d.2	1510-01				
		476.11	m ²	476.110	
				RAZEM	476.110
8	KNR-W 2-02	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL	m ²		
d.2	1029-05 analogia				
		(2.00*2+1.50*2)*2.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
9	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m ²		
d.2	0603-03 9914				
		132.71	m ²	132.710	
				RAZEM	132.710
10	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.2	0602-01 analogia	Krotność = 2			
		<lazienka1>8.84	m ²	8.840	
		<toaleta1>6.50	m ²	6.500	
		<lazienka2>9.06	m ²	9.060	
		<toaleta2>6.40	m ²	6.400	
		<toaleta>2.00	m ²	2.000	
		<toaleta>2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	35.550
11	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.2	0602-03 ściany				
		<lazienka1>13.32	m	13.320	
		<toaleta1>10.50	m	10.500	
		<lazienka2>13.31	m	13.310	
		<toaleta2>10.40	m	10.400	
		<toaleta>6.00	m	6.000	
		<toaleta>7.50	m	7.500	
				RAZEM	61.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR W-02	Okladziny podłogowe - płytki gresowe	m ²		
d.2	0206-02				
	analogia	132.71	m ²	132.710	
				RAZEM	132.710
13	KNR W-02	Cokoliki przyścienne	m		
d.2	0214-01				
	analogia	<szatnia1>20.11	m	20.110	
		<szatnia2>20.10	m	20.100	
		<wiatrołap>4.98	m	4.980	
		<wiatrołap>8.62	m	8.620	
		<pom.socjalne>7.40	m	7.400	
		<salka>17.00	m	17.000	
		<pom.sędziego>10.84	m	10.840	
		<pom.gospodarcze>13.18	m	13.180	
		<kotłownia>13.30	m	13.300	
		-0.90*17	m	-15.300	
		0.20*6	m	1.200	
				RAZEM	101.430
14	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych - wraz z dostosowaniem otworu w ścianie oraz obróbką	szt.		
d.2	1016-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z okuciami	m ²		
d.2	1022-01	0.90*2.05*4	m ²	7.380	
		0.80*2.05*7	m ²	11.480	
		0.70*2.05	m ²	1.435	
				RAZEM	20.295
16	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.		
d.2	0322-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Dostawa wyposażenia szatni sanitariatów			
17	Analiza własna	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów (lustra, pojemniki, dozowniki itp.)	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty instalacyjne			
4.1	45331000-6	Instalacja c.o.			
18	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
d.4.1	0308-03				
	analogia	81.53	m ²	81.530	
				RAZEM	81.530
19	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
d.4.1	0308-07				
	analogia	poz.18	m ²	81.530	
				RAZEM	81.530
20	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji z rur stalowych	m		
d.4.1	0128-02	Analogia			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji	m		
d.4.1	0404-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu	szt.		
d.4.1	0418-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4.1	0406-03				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.4.1	0231-05				
		8	szt.grz.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
25	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4.2	0127-02	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej poz.25	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
27 d.4.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym poz.27	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.4.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.4.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.4.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.4.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
4.3.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe			
36 d.4.3 .1	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4.3 .1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4.3 .1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4.3 .1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.4.3 .1	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce wraz z szafką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja elektryczna			
41 d.5	KNR 4-03 1016-04	Osadzanie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej A1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej B1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej L1	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR 5-08 d.5 0512-01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej E1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KSNR 9 d.5 0202-02 analogia	Przebudowa rozdzielnicy - ewentualne zmiany i poprawki.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-03 d.5 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR-W 4-03 d.5 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR-W 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		11	przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR-W 4-03 d.5 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		11	przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR-W 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
		38	pkt.	38.000	
				RAZEM	38.000
57	Analiza własna.	Dostawa i montaż wentylatora ściennego łazienkowego.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie śmieci i gruzu wraz z utylizacją	m ³	5.000		
d.1	09 0108-10					
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty ogólnobudowlane				
2 d.2	KNR W-02 0101-02 analogia	Gruntowanie podłoża mineralnego pod płytki na ścianach	m ²	187.350		
3 d.2	KNR W-02 0201-05 analogia	Okladziny ściennie z płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²	187.350		
4 d.2	ZKNR C-2 0517-01	Wykonanie otworu w płycie	szt.	46.000		
5 d.2	ZKNR C-2 0517-10	Mocowanie profili z tworzyw sztucznych	m	14.200		
6 d.2	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie ścian	m ²	119.650		
7 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi	m ²	476.110		
8 d.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL	m ²	14.000		
9 d.2	ZKNR C-2 0603-03 9914	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m ²	132.710		
10 d.2	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Krotność = 2	m ²	35.550		
11 d.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	61.030		
12 d.2	KNR W-02 0206-02 analogia	Okladziny podłogowe - płytki gresowe	m ²	132.710		
13 d.2	KNR W-02 0214-01 analogia	Cokoliki przyścienne	m	101.430		
14 d.2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych - wraz z dostosowaniem otworu w ścianie oraz obróbką	szt.	4.000		
15 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z okuciami	m ²	20.295		
16 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych	szt.	12.000		
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Dostawa wyposażenia szatni sanitariatów				
17 d.3	Analiza własna	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów (lustra, pojemniki, dozowniki itp.)	kpl.	1.000		
Razem dział: Dostawa wyposażenia szatni sanitariatów						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty instalacyjne				
4.1	45331000-6	Instalacja c.o.				
18 d.4.03 1 analogia	KNR 0-31 0308-	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	81.530		
19 d.4.07 1 analogia	KNR 0-31 0308-	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	81.530		
20 d.4.0128-02 1 Analogia	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji z rur stalowych	m	3.000		
21 d.4.02 1	KNR 2-15 0404-	Próba szczelności instalacji	m	3.000		
22 d.4.07 1	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu	szt.	8.000		
23 d.4.03 1	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
24 d.4.05 1	KNR 0-35 0231-	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	8.000		
Razem dział: Instalacja c.o.						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej				
25 d.4. 02 2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	184.000		
26 d.4. 01 2	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej	m	184.000		
27 d.4. 01 2	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	16.000		
28 d.4. 0115-09 2 analogia	KNR-W 2-15	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	16.000		
29 d.4. 02 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000		
30 d.4. 03 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
31 d.4. 01 2	KNR 2-15 0112-	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	6.000		
32 d.4. 01 2	KNR 2-15 0114-	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	3.000		
33 d.4. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000		
34 d.4. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
35 d.4. 08 2	KNNR 4 0137-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
4.3.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe				
36 d.4.02 3.1	KNNR 4 0216-	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.	2.000		
37 d.4.0233-03 3.1	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.000		
38 d.4.0234-02 3.1	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automa- tycznym	kpl.	2.000		
39 d.4.0230-02 3.1	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- wym	kpl.	8.000		
40 d.4.05 3.1	KNR 2-15 0220- analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce wraz z szafką	szt.	1.000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna						
Razem dział: Roboty instalacyjne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja elektryczna				
41	KNR 4-03 1016-d.5 04	Osadzanie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt.	76.000		
42	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.	4.000		
43	KNR 5-08 0512-d.5 01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej A1	szt.	15.000		
44	KNR 5-08 0512-d.5 01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej B1	szt.	1.000		
45	KNR 5-08 0512-d.5 01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej C1	szt.	1.000		
46	KNR 5-08 0512-d.5 01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej L1	szt.	17.000		
47	KNR 5-08 0512-d.5 01	Montaż z podłączeniem oprawy sufitowej E1	szt.	4.000		
48	KSNR 9 0202-d.5 02 analogia	Przebudowa rozdzielnicy - ewentualne zmiany i poprawki.	szt	1.000		
49	KNR-W 4-03 d.5 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	11.000		
50	KNR-W 4-03 d.5 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	3.000		
51	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1.000		
52	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2.000		
53	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	11.000		
54	KNR-W 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	11.000		
55	KNR-W 4-03 d.5 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	11.000		
56	KNR-W 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	38.000		
57	Analiza własna. d.5	Dostawa i montaż wentylatora ściennego łazienkowego.	szt	2.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: