

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK PARTERU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PRABUTACH  
ADRES INWESTYCJI : 82-550 PRABUTY, ul. OBROŃCÓW WESTERPLATTE 11  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY PRABUTY  
ADRES INWESTORA : 82-550 PRABUTY, ul. KWIDZYŃSKA 2  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14  
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-05-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WOD - KAN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku Krotność = 2 3,06+2,52	m		
			m	5,580	
				RAZEM	5,580
6 d.1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 1,5 2,8+0,9	m		
			m	3,700	
				RAZEM	3,700
7 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Krotność = 2 8+3	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Krotność = 2 1,75+0,9+0,3+2,7	m		
			m	5,650	
				RAZEM	5,650
9 d.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm Krotność = 3 6,25	m		
			m	6,250	
				RAZEM	6,250
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,2	
				RAZEM	0,2
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzysiężonego samocho- dami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km Krotność = 15 0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,2	
				RAZEM	0,2
12 d.1.1	analiza indy- widualna	Utylizacja na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
	0,2		m <sup>3</sup>	0,2	
				RAZEM	0,2
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u,</b>			
13 d.1.2	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
	75		m	75,0	
				RAZEM	75,0
14 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
	18		otw.	18	
				RAZEM	18
15 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	75		m	75,0	
				RAZEM	75,0
16 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0,3		m <sup>3</sup>	0,3	
				RAZEM	0,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 25x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		59+54+78+18+6+15,5	m	230,500	
				RAZEM	230,500
18 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
19 d.1.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20 d.1.2	KNR 2-15 0115-03 analogia	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
21 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		230,5	m	230,5	
				RAZEM	230,5
22 d.1.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zakup i montaż zaworu regulacyjnego na cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 0-35 0112-04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 0-31 0105-06	Zakup i montaż zasobnika c.w.u. 300 litrów wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 0-35 0112-04	Zakup i montaż pompy ładującej pojemnościowy zasobnik ciepłej wody.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ok. 35 metrów bieżących	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
28 d.1.2	KNR 13-25 0308-04 analogia	Zakup i montaż sterownika pracy cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		230,5	m	230,5	
				RAZEM	230,5
<b>1.3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
30 d.1.3	KNR 7-07 0110-01	Dostawa i montaż zestawu podnoszenia ciśnienia o wydajności urządzenia q <sub>min</sub> 2l/s, wymagane ciśnienie na tłoczeniu H=6bar zasilanie z sieci wodociągowej (ciśnienie gwarantowane)=2,5 bar. Zestaw wyposażony w płynną regulację obrotów, Silnik EC w klasie IE4 o mocy max 7,5 kW, stopień ochrony IP 55, zasilanie 3~50 Hz:400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wymiana układu pomiarowego na zestaw wodomierzowy duo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR 2-15 0112-08 analogia	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego EA, DN 32 kołmierzowy stosowany jako zabezpieczenie klasy EA wg. normy EN1717 przed przepływem wrotnym.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR 2-15 0112-08 analogia	Filtr drobnosiatkowy z płukaniem wstecznym DN 32 z mosiądzu, zabezpieczający ciągly odpływ przefiltrowanej wody podczas procesu oczyszczania siatki filtrującej. Filtr drobnosiatkowy zatrzymujący ciała obce tj. drobinę rdzy, strzępy konopi, ziarna piasku itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR INSTAL 0106-06 analogia	Zawór antyskażeniowy, wodociągowy, kołmierzowy typ EA o śr. nom 32mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNP 05 0125-01.01 kalk. własna	Zawór pierścienia z siłownikiem DN 32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR 2-01 0620-01 analogia	Zasuwy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0120-02 analogia	Hydrant wewnętrzny DN25 zawieszany z wężem półsztywnym 25 mm. Wersja uniwersalna: możliwość podłączenia tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym. Otwory przyłączeniowe są zaślepione i umożliwiają podłączenie do instalacji zasilającej 1" i 2", oferując sześć możliwości podłączeń: z boku, z tyłu, z góry. Ciśnienie pracy od 0,2 do 1,2 MPa, szafka hydrantowa sz.x wys. x gł. 650x700x250mm (wymiaru wnętrza 670x720x260mm) wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 9010 (biały) z wyposażeniem: wężem półsztywnym 30 m.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej</b>			
41 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		32,1	m	32,1	
				RAZEM	32,1
42 d.1.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		23,16	m	23,2	
				RAZEM	23,2
43 d.1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
44 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych. Specjalistyczna umywalka pozwala podjechać na głębokość 30 cm dla osoby niepełnosprawnej. Wysokość umywalki w obszarze na kolana nie powinna być niższa niż 67 cm. Bateria z uchwytem lekarskim i funkcjonalne dodatki pozwalają na zapewnienie komfortowej przestrzeni na długie lata. Kompletowanie z syfonem podtynkowym chromowanym lub białym mocowana na śrubach. 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
46 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany. Kompletne rozwiązanie dla osób niepełnosprawnych czy starszych. Ceramika łazienkowa, długość 70 cm, wysokość 46 cm, miska kompaktowa lejowa, odpływ poziomy, do kompletowania z deską sedesową dla niepełnosprawnych, " system splukiwania w zabudowie" 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe  5	kpl.  kpl.	  5	  5
				RAZEM	5
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym  3	kpl.  kpl.	  3	  3
				RAZEM	3
49 d.1.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt.  szt.	  5	  5
				RAZEM	5
50 d.1.4	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową  12	szt.  szt.	  12	  12
				RAZEM	12
51 d.1.4	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  5	szt.  szt.	  5	  5
				RAZEM	5
52 d.1.4	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową  12	szt.  szt.	  12	  12
				RAZEM	12
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm  4	szt.  szt.	  4	  4
				RAZEM	4
<b>1.5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
54 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dozownika do mydła.  8	kpl.  kpl.	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
55 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż suszarki do rąk.  4	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
56 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra 60cm  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
57 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych  3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000