

**PRZEDMIAR ROBÓT**

## REMONT DOMKU LETNISKOWEGO NR 5

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość jedn.	ilość razem
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Rozbiórka budynku 1	kpl	1.000 RAZEM	1.000
1.2	wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl	1.000 RAZEM	1.000
1.3	Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 0.38*0.24*0.95*21	m3	1.819 RAZEM	1.819
1.4	Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m wywozu w gruncie kat 3 1.819	m3	1.819 RAZEM	1.819
1.5	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10 0.38*0.24*0.10*21	m3	0.192 RAZEM	0.192
1.6	Stopy fundamentowe beton. o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20 0.38*0.24*0.85*21	m3	1.628 RAZEM	1.628
1.7	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm 0.95*4*21*0.222/1000	Mg	0.018 RAZEM	0.018
1.8	Zbrojenie elem. budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm 0.75*4*21*0.888/1000	Mg	0.056 RAZEM	0.056
1.9	Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych 0.60*0.45*21	m2	5.670 RAZEM	5.670
1.10	Dostawa i montaż elementów do mocowania podwalin 21	szt	21.000 RAZEM	21.000
1.11	Podwaliny krótkie dł do 2,0 m i przekroju od 180 cm2 1.08	m3	1.080 RAZEM	1.080
1.12	Oczepy o przekroju do 180 cm2 0.44+0.06	m3	0.500 RAZEM	0.500
1.13	Słupy z tarcicy dł do 2,0 m i przekroju do 180 cm2 0.68	m3	0.680 RAZEM	0.680
1.14	Miecze i zastrzały z tarcicy o przekroju do 180 cm2 0.07+0.02	m3	0.090 RAZEM	0.090
1.15	Krokwie zwykłe z tarcicy dł do 4,5 m i przekroju do 180 cm2 0.13	m3	0.130 RAZEM	0.130
1.16	Dachy z więzarów deskowych o rozpiętości 7,5 m 6.18*8.65+1.42*6.10	m2	62.119 RAZEM	62.119
1.17	Wiązary deskowe 9	szt	9.000 RAZEM	9.000
1.18	Deskowanie połaci dachowych tarcicą 8.85*3.60*2+1.42*6.10	m2	72.382 RAZEM	72.382

1.19	Pokrycie dachu gontem papowym gont orła zielona chmurka 72.382	m2	72.382 RAZEM	72.382
1.20	Rynny dachowe półokrągłe z pcv fi 15 cm 8.65*2	m	17.300 RAZEM	17.300
1.22	Rury spustowe okrągłe z pcv fi 10 cm 4.00*3	m	12.000 RAZEM	12.000
1.23	Slepa podłoga z płyt OSB grub 22 mm 27.56	m2	27.560 RAZEM	27.560
1.24	Domy drew. - poszycie ścian z desek o szer 14 cm grub 22 mm (6.35+5.05)*2*2.90-(0.90*2.00+1.20*1.20*1.20*2.10+1.20*0.80+0.70*0.70)	m2	59.241 RAZEM	59.241
1.25	Izolacja z folii - wiatroszczelna, paroprzepuszczalna 59.241	m2	59.241 RAZEM	59.241
1.26	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej na sucho gr. 10cm 59.241+(1.60+0.30)*2.90	m2	64.751 RAZEM	64.751
1.27	Izolacja z folii - paroizolacja 64.751	m2	64.751 RAZEM	64.751
1.28	Montaż desek boazeryjnych o gr. min. 15 mm. 64.751	m2	64.751 RAZEM	64.751
1.29	Poszycie ścian z płyty FERMACELL powerpanel o gr. 12,5mm (2.40+1.65)*2.90	m2	11.745 RAZEM	11.745
1.30	Montaż ścianek wewnętrznych wcześniej zdemontowanych i poddanych zabezpieczeniu 1	kpl	1.000 RAZEM	1.000
1.31	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 300 mm na sucho 27.56	m2	27.560 RAZEM	27.560
1.32	Konstrukcje rusztu na stropach z listew drewnianych pod boazerię 27.56	m2	27.560 RAZEM	27.560
1.33	Montaż desek boazeryjnych o gr. min. 15 mm na suficie 27.56	m2	27.560 RAZEM	27.560
1.34	Sufity podwieszane na ruszcie metalowym z płyty GKI wodoodpor. 2.35*1.60	m2	3.760 RAZEM	3.760
1.35	Licowanie ścian płytkami 20x25 na zaprawie (2.35+1.60)*2*2.90-(0.80*2.00)	m2	21.310 RAZEM	21.310
1.36	Lakierowanie dwukrotne desek boazeryjnych Ściany zew. - 64.751 Ścianki wew. -(4.75*2+2.35)*2.90 Sufit - 27.56	m2 m2 m2	64.751 34.365 27.56 RAZEM	126.676
1.37	Malowanie podłóży gips. 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem 2.35*1.60	m2	3.760 RAZEM	3.760
1.39	Posadzka z paneli laminowanych wraz z podkładem izolacyjnym panel co najmniej AC5 grub. 8 mm 23.80	m2	23.800 RAZEM	23.800
1.40	Posadzka rulonowa TARKET antypoślizgowy z wypustkami			

	3.76	m2	3.760 RAZEM	3.760
1.41	Okna drewniane 01 wg. opisu i zestawienia 0.70*0.70	m2	0.490 RAZEM	0.490
1.42	Okna drewniane 02 wg. opisu i zestawienia 1.20*0.80	m2	0.960 RAZEM	0.960
1.43	Okna drewniane 03 wg. opisu i zestawienia 1.20*1.20*2	m2	2.880 RAZEM	2.880
1.44	Drzwi drewniane D 1 wg. opisu i zestawienia 1.00*2.10	m2	2.100 RAZEM	2.100
1.45	Drzwi drewniane D 2 wg. opisu i zestawienia 0.90*2.10	m2	1.890 RAZEM	1.890
1.46	Drzwi drewniane D 3 wg. opisu i zestawienia 0.90*2.10	m2	1.890 RAZEM	1.890
1.47	Drzwi drewniane tarasowe przeszklone wg. opisu i zestawienia 1.20*2.10	m2	2.520 RAZEM	2.520
1.48	Podokienniki z płyt laminowanych 4	szt	4.000 RAZEM	4.000
1.49	Okiennice drewniane wg. opisu i zestawienia 0.70*0.70+1.20*0.80+1.20*1.20*2+1.20*2.10	m2	6.850 RAZEM	6.850
1.50	Wykonanie schodów drewnianych 3x15x30 1	kpl	1.000 RAZEM	1.000
1.51	dostawa i montaż balustrady tarasowej o wys. 110 cm 1.80+6.25+4.20+1.20	m	13.450 RAZEM	13.450
1.52	Montaż i dostawa desek tarasowych 6.35*1.80+3.80*1.20+0.60*1.30	m2	16.770 RAZEM	16.770
1.53	Lakierowanie dwukrotne desek tarasu 16.77	m2	16.770 RAZEM	16.770
1.54	Lakierowanie dwukrotne desek boazeryjnych (6.35+5.05)*2*2.90+6.25*1.80+3.80*1.20	m2	81.930 RAZEM	81.930
1.55	Przewód wentylacyjny z rury spiro fi200 2.50*2	m2	5.000 RAZEM	5.000
1.56	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D fi 220 2	szt	2.000 RAZEM	2.000
1.57	Wyrzutnia dachowa kołowa typ nasada hybrydowa fi 150 2	szt	2.000 RAZEM	2.000
1.58	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2 (1.50+2.00)*2	m	7.000 RAZEM	7.000
1.59	Ława pod krawężnik betonowa zwykła 0.20*0.20*7.00	m3	0.280 RAZEM	0.280
1.60	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce z wypełn. spoin zaprawą cement. 7.00	m	7.000 RAZEM	7.000
1.61	Chodnik z płyt beton.35x35cm na podsypce z piasku z wypeł.spoin piaskiem			

	1.50*2.00	m2	3.000 RAZEM	3.000
<b>2</b>	<b>INSTALACJE WOD- KAN</b>			
2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.10+poz.11+poz.12)*1*(0.8+0.2)	m3 m3	4.450 RAZEM	4.450
2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m3 m3	2.522 RAZEM	2.522
2.3	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m3 m3	2.522 RAZEM	2.522
2.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m3 m3	1.928 RAZEM	1.928
2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m3 m3	1.928 RAZEM	1.928
2.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m3 m3	1.928 RAZEM	1.928
2.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.10+poz.11+poz.12)*0.2*1	m3 m3	0.890 RAZEM	0.890
2.8	Zasyпка technologiczna  (poz.10)*0.11*1+(poz.11)*0.075*1+(poz.12)*1*0.075- (poz.10*PoleKołaD(0.11)+poz.11*PoleKołaD(0.075)+poz.12*PoleKołaD(0.05))	m3 m3	0.370 RAZEM	0.370
2.9	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.10+poz.11+poz.12)*0.15*1	m3 m3	0.668 RAZEM	0.668
2.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 110 mm 1+0.8	m m	1.800 RAZEM	1.800
2.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 75 mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 50 mm 0.65	m m	0.650 RAZEM	0.650
2.13	Rewizja - trójnik PP-MD 110 zaślepiony 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.14	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KS1 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 1*6	m m	6.000 RAZEM	6.000
2.15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KZ1 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm	m		

	1*2	m	2.000 RAZEM	2.000
2.16	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.23*1.5	m m	6.000 RAZEM	6.000
2.17	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.24*1.2	m m	1.200 RAZEM	1.200
2.18	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.19	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.20	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.21	Zawór napowietrzający PVC 75 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.22	Syfon z blokadą antyzapachową HL21 (podłączenie zrzutu wody z podgrzewacza) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.22+poz.26+poz.27+poz.28	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
2.24	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.25	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.25	ustęp fajansowy z płuczką "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
2.26	Umywalka standard 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
2.27	zestaw kuchenny "kombajn"(zlewozmywak z ociekaczem, lodówka , płyta grzejna na szafce) z podłączeniem (np. Gornieje MK 100S-L) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.28	Kabiny natryskowe narożne, półokrągłe 90 z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
2.29	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.43+poz.44+poz.45)*1.2	m m	4.800 RAZEM	4.800
2.30	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.29	m m	4.800 RAZEM	4.800
2.31	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000

2.32	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.33	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
2.34	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 1.5	m m	1.500 RAZEM	1.500
2.35	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.36	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
2.37	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=16 poz.31	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.38	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=20 poz.32	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.39	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=25 poz.33	m m	5.000 RAZEM	5.000
2.40	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=32 poz.34	m m	1.500 RAZEM	1.500
2.41	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=16 poz.35	m m	2.000 RAZEM	2.000
2.42	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=20 poz.36	m m	3.000 RAZEM	3.000
2.43	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalka i zlewozmywak Krotność = 2 poz.26+poz.27	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
2.44	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pysznic Krotność = 2 poz.28	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.45	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.25	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.46	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.43*2	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
2.47	Zawór odcinający do WC DN15 poz.45	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

2.48	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.26	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.49	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.27	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.50	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=100l 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
2.51	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD8 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2.52	Płukanie instalacji wodociągowej poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m m	15.500 RAZEM	15.500
2.53	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000 RAZEM	1.000
2.54	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m m	15.500 RAZEM	15.500
2.55	Wodomierz skrzydełkowy JS DN15 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
2.56	Zawór kulowy DN25 ze spustem (wodomierz) 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
2.57	Filtr siatkowy DN25 (wodomierz) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE wewnętrzne</b>			
3.1	demontaż instalacji tablic bezpiecznikowych	szt	1	1
3.2	montaż szafki zewn	szt	1	1
3.3	wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt	1	1
3.4	wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B13	szt	2	2
3.5	wyłącznik nadprądowy 1 - biegunowy S 301 B 16	szt	2	2
3.6	wyłącznik przeciwporaż.3 (4)-biegun. w rozdzielniach P 304 25 A 30mA	szt	1	1
3.7	przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów w płycie GK	szt	22	22
3.8	puszki instalacyjne podtynkowe o śr do 80 mm o 4 wylotach	szt	5	5
3.9	puszki inst. pojedyncze o śr. do 60 mm do GK	szt	13	13
3.10	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A	szt	8	8
3.11	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnym 2- biegunowym o obciążalności do 16 A	szt	3	3
3.12	łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	5	5
3.13	kinkiet łazienkowy z żarówką LED bryzgoodporne	kpl	1	1
3.14	oprawy oświetleniowe sufitowe 3 x 60 W z żarówką LED	kpl	1	1
3.15	oprawy oświetleniowe sufitowe 1 x 60 W z żarówką LED	kpl	4	4
3.16	przewody kabelkowe o YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	70,0	70,0
3.17	przewody kabelkowe o YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	56,0	56,0
13.8	rury winidurowe karbowane o śr. 19 mm układane w bruzdach	m	114,0	114,0
3.19	przewody izolowane jednożyłowe Dyżo 4 mm <sup>2</sup> układane w korytach	m	8,0	8,0

3.20	podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,2 mm <sup>2</sup>	szt żył	15	15
3.21	podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup>	szt żył	6	6
3.22	uchwyt inst. wyrównawczej skręcane na ruracg o śr. do 30mm	szt	2	2
3.23	sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek. niskiego napięcia	pomiar	5	5
3.24	pomiar rezystancji izolacji elektrycznej- obwód 1-fazowy	pomiar	4	4
3.25	badania i pomiar instalacji uziemiającej	szt	1	1
3.26	sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	porób.	1	1
3.27	badania i pomiar instalacji skuteczności zerowania	szt	12	12
<b>4</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE zewnętrzne</b>			
4.1	kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16,0	16,0
4.2	układanie kabli wielożył. o masie do 2 kg/m napięcie znam. do 110kV	m	50,0	50,0
4.3	zasypanie rowów dla kabli	m <sup>3</sup>	16,0	16,0
4.4	montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją	szt	1	1
<b>5</b>	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
5.1	obsługa geodezyjna zewnętrznych instalacji wod-kan i elektrycznych	kpl	1	1