

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kaplicy na Cmentarzu Zachodnim przy ul. Bronowickiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Bronowicka, Szczecin, działka nr: 5/61 obręb 2126 Szczecin
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin za pośrednictwem Zakładu Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 w Szczecinie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski (Budowlana)
mgr inż. Izabela Lipińska- aktualizacja cen (budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Konstrukcja			
1.1		Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km wykop pod budynek <F1>1.0*1.2*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>1.0*1.5*(14.9+3.6) <F3>1.0*0.9*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>1.0*1.0*5.1 <SF>1.0*1.0*1.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 89.880 27.750 19.476 5.100 2.000	
				RAZEM	144.206
2 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) wykop pod chudy beton <F1>0.1*1.2*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>0.1*1.5*(14.9+3.6) <F3>0.1*0.9*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>0.1*1.0*5.1 <SF>1.0*1.0*1.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.988 2.775 1.948 0.510 2.000	
				RAZEM	16.221
3 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m <F1>(0.4*0.4+0.6*0.95)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>(0.4*0.4+0.6*1.25)*(14.9+3.6) <F3>(0.4*0.4+0.6*0.65)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>(0.4*0.4+0.6*0.75)*5.1 <SF>0.6*0.6*1.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 54.677 16.835 11.902 3.111 0.720	
				RAZEM	87.245
4 d.1.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 361.5	m ² m ²	 361.500	
				RAZEM	361.500
5 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 361.5+3.06	m ² m ²	 364.560	
				RAZEM	364.560
1.2	45262210-6	Fundamenty			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. chudy beton C10 <F1>0.1*1.2*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>0.1*1.5*(14.9+3.6) <F3>0.1*0.9*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>0.1*1.0*5.1 <SF>2*0.6*0.6*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.988 2.775 1.948 0.510 0.072	
				RAZEM	14.293
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, z zastosowaniem pompy do betonu <F1>0.4*0.8*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>0.4*1.1*(14.9+3.6) <F3>0.4*0.5*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>0.4*0.6*5.1 <SF>2*0.4*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.968 8.140 4.328 1.224 0.096	
				RAZEM	37.756
8 d.1.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oxczyszczenie <F1>2*(0.4+0.8)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>2*(0.4+1.1)*(14.9+3.6) <F3>2*(0.4+0.5)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>2*(0.4+0.6)*5.1 <SF>2*2*(0.4+0.4)+0.4*0.4*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 179.760 55.500 38.952 10.200 3.520	
				RAZEM	287.932
9 d.1.2	ZKNR C-2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na 10% powierzchni <F1>2*(0.4+0.8)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>2*(0.4+1.1)*(14.9+3.6) <F3>2*(0.4+0.5)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>2*(0.4+0.6)*5.1 <SF>2*2*(0.4+0.4)+0.4*0.4*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 179.760 55.500 38.952 10.200 3.520	
				RAZEM	287.932
10 d.1.2	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe <F1>2*(0.4+0.8)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>2*(0.4+1.1)*(14.9+3.6) <F3>2*(0.4+0.5)*(7.3+7.3+4.9+2.14)	m ² m ² m ² m ²	 179.760 55.500 38.952	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F4>2*(0.4+0.6)*5.1 <SF>2*2*(0.4+0.4)+0.4*0.4*2	m ² m ²	10.200 3.520	
				RAZEM	287.932
11 d.1.2	ZKNR C-2 0304-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44 <F1>2*(0.4+0.8)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>2*(0.4+1.1)*(14.9+3.6) <F3>2*(0.4+0.5)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>2*(0.4+0.6)*5.1 <SF>2*2*(0.4+0.4)+0.4*0.4*2	m ² m ² m ² m ² m ²	179.760 55.500 38.952 10.200 3.520	
				RAZEM	287.932
12 d.1.2	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe - pręty żebrowane <fundamenty F1-F5>312.84+198.16+124.68+33.23+658.59+8.95*2	kg zbr. kg zbr.	 1 345.400	
				RAZEM	1 345.400
13 d.1.2	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody <pod słupy>10*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.2	wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy terozgrzewalnej - ław fundamentowych betonowych <F1>(0.4)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>(0.4)*(14.9+3.6) <F3>(0.4)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>(0.4)*5.1 <SF>2*(0.4+0.4)	m ² m ² m ² m ² m ²	 29.960 7.400 8.656 2.040 1.600	
				RAZEM	49.656
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <F1>0.24*0.7*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>0.24*0.7*(14.9+3.6) <F3>0.24*0.7*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>0.24*0.7*5.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.583 3.108 3.636 0.857	
				RAZEM	20.184
16 d.1.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie - ścianki fundamentowe <F1>(0.24+2*0.7)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>(0.24+2*0.7)*(14.9+3.6) <F3>(0.24+2*0.7)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>(0.24+2*0.7)*5.1 <SF>2*(0.25+0.25)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 122.836 30.340 35.490 8.364 0.700	
				RAZEM	197.730
17 d.1.2	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe <F1>(0.24+2*0.7)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>(0.24+2*0.7)*(14.9+3.6) <F3>(0.24+2*0.7)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>(0.24+2*0.7)*5.1 <SF>2*(0.25+0.25)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 122.836 30.340 35.490 8.364 0.700	
				RAZEM	197.730
18 d.1.2	ZKNR C-2 0304-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44 <F1>(0.24+2*0.7)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F2>(0.24+2*0.7)*(14.9+3.6) <F3>(0.24+2*0.7)*(7.3+7.3+4.9+2.14) <F4>(0.24+2*0.7)*5.1 <SF>2*(0.25+0.25)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 122.836 30.340 35.490 8.364 0.700	
				RAZEM	197.730
19 d.1.2	ZKNR C-2 0309-03	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw przesączaniu wody Izolacja 50 cm nad gruntem na ścianach zewnętrznych <F1>(0.5)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F3>(0.5)*(2*1.84+0.5)	m ² m ² m ²	 37.450 2.090	
				RAZEM	39.540
20 d.1.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo gr. 15 cm <F1>(0.7)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F3>(0.7)*(2*1.84+0.5)	m ² m ² m ²	 52.430 2.926	
				RAZEM	55.356
21 d.1.2	wycena indywidualna	Nałożenie fizeliny ochronnej <F1>(0.7)*(13.6+15.5+15.5+8.1+14.9+7.3) <F3>(0.7)*(2*1.84+0.5)	m ² m ² m ²	 52.430 2.926	
				RAZEM	55.356

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Parter konstrukcja			
22 d.1.3	KNR K-02 0104-02	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na za- prawie cienkospoinowej (klejowej) $8.15*(14.65*4)+4.8*(3.0+5.4+14.04+2.14+4.9*2)+4.8*(7.86*2)-(2.5*2.15*2+2.5*2.4+1.6*2.15+1*2.5)-(2.55*6.25*2+2.55*3.35+1.6*3.95*3+1.6*3.45*4)$	m ² m ²	613.923	
				RAZEM	613.923
23 d.1.3	KNR 9-01 0105-04	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków silikatowych $3.5*(5.23+1.33*2+2.53+4.55+7.86+3.36*2+1.03+1.4+1.33*2)$	m ² m ²	121.240	
				RAZEM	121.240
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 <S1>0.24*0.24*9.6*2 <S2>0.24*0.24*9.6*2 <S3, S3.1>0.24*0.4*9.6*2*1.3 <S4,4.1>0.24*0.24*9.6*2 <S5>0.38*0.45*5.46*1.3 <S6>0.3*0.4*5.46 <S7>0.24*0.24*5.46*4 <S8>0.24*0.24*9.6*2 <S9>0.24*0.4*9.6*1.3 <S10>0.24*0.24*9.6*2 <S11>0.24*0.24*9.6*4 <S12>0.24*0.24*10.0*1.3 <S13>0.24*0.24*6.0*1.3 <SS1>0.24*0.24*0.7*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.106 1.106 2.396 1.106 1.214 0.655 1.258 1.106 1.198 1.106 2.212 0.749 0.449 0.081	
				RAZEM	15.742
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi {p1}0,24*1*7,55 <p2>0.24*0.24*11 {p3}0,24*0,5*3,84 <p4>0.24*0.24*1.83 <p5>0.24*0.24*1.5 <p6>0.24*0.24*2.3 <w3>0.3*0.24*32.82 <w4>0.3*0.45*4.46 <w5>0.24*0.35*13.43 <z1>(0.6*0.4+0.8*0.4)*14.64	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.634 0.105 0.086 0.132 2.363 0.602 1.128 8.198	
				RAZEM	13.248
26 d.1.3	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <w1/at1>1.95*0.14*29.28 <w2/at2>1.95*0.14*29.28 <at3>1.94*0.14*33.53	m ² m ² m ²	7.993 7.993 9.107	
				RAZEM	25.093
27 d.1.3	wycena indy- widualna	Płyty dachowe sprężone SP40/11B/R60-1436 12	elem. elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.3	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu <2 cm pogr.>25.093*2	m ² m ²	50.186	
				RAZEM	50.186
29 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19' <nad oknami>(2.55*3+1.6*7)*2+0.25*10*2 <nad drzwiami>(2.5*3+1.6+1*4+1.9*2+1.6+6*1+0.9*4)*2+0.25*16*2	m m m	42.700 64.200	
				RAZEM	106.900
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 14 cm płaskie <Stp2>14.04*8.34	m ² m ²	117.094	
				RAZEM	117.094
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane <strop>1.836 <żebra podciągi wieńce>0.688+1.174+1.224+0.167+0.05+0.165+1.611+ 0.214+0.1678+0.102+0.023+0.0104+0.0084+0.026 <słupy>0.214+0.158+0.113+0.123+0.07+0.045+0.26+0.215+0.114+0.217+ 0.433+0.04+0.038+0.063	t t t t	1.836 5.631 2.103	
				RAZEM	9.570
32 d.1.3	KNR 13-13 0806-06	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - poza budynkiem głównym <zadaszenia, słupy, konstr. stalowe>5.820+1.483+0.158	t t	7.461	
				RAZEM	7.461
1.4		Elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m 192.84+1.3*11.72 171.72+18.54+21.06 236.5 249.86 3.5*11+4.08*3.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 208.076 211.320 236.500 249.860 52.780	
				RAZEM	958.536
34 d.1.4	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m - czas pracy poz.33	m ² m ²	 958.536	
				RAZEM	958.536
35 d.1.4	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.33	m ² m ²	 958.536	
				RAZEM	958.536
36 d.1.4	wycena indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 2x10 cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły (192.84+1.3*11.72)*2 (171.72+18.54+21.06)*2 236.5*2 249.86*2 <okna i drzwi>-64.9-25.19	m ² m ² m ² m ² m ²	 416.152 422.640 473.000 499.720 -90.090	
				RAZEM	1 721.422
37 d.1.4	KNCK-3208-06 analogia	Licowanie ścian cegłą klinkierową o grubości 12 cm wraz z systemem mocującym ze stali nierdzewnej i wykonaniem dylatacji 192.84+1.3*11.72 171.72+18.54+21.06 236.5 249.86 3.5*11+4.08*3.5 <okna i drzwi>-64.9-25.19	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 208.076 211.320 236.500 249.860 52.780 -90.090	
				RAZEM	868.446
38 d.1.4	KNR 0-18 2611-02 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu stalowym pod płyty OSB <DS1>85+0.6*(33.2) <DS2>27.7+0.6*(4+7*2) <DS3>13.7+0.45*(1.8*2+7.4)	m ² m ² m ² m ²	 104.920 38.500 18.650	
				RAZEM	162.070
39 d.1.4	KNR 0-21 4007-03	Okładzina z płyt wiórowych OSB wodoodpornych <DS1>85+0.6*(33.2) <DS2>27.7+0.6*(4+7*2) <DS3>13.7+0.45*(1.8*2+7.4)	m ² m ² m ² m ²	 104.920 38.500 18.650	
				RAZEM	162.070
40 d.1.4	ZKNR C-2 0502-06	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty OSB i wiórowe <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
41 d.1.4	ZKNR C-2 0103-01	Przyklejenie płyt styropianowych w systemie Ceretherm gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
42 d.1.4	ZKNR C-2 0106-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - zaprawa CT 85 <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
43 d.1.4	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
44 d.1.4	ZKNR C-2 0108-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 720 gr. 3,5 mm <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
45 d.1.4	ZKNR C-2 0119-03	Malowanie warstwy fakturowej deski dwukrotnie <jw>162.07	m ² m ²	 162.070	
				RAZEM	162.070
1.5	45421100-5	Stolarka otworowa			
46 d.1.5	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn, okien aluminiowych z uchylanymi skrzydłami oszklonych na budowie-analogia <o1>2.55*6.25*2 <o2>2.55*3.35	m ² m ² m ²	 31.875 8.543	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<03>1.6*3.95*3 <04>1.6*3.45	m ² m ²	18.960 5.520	
				RAZEM	64.898
47	d.1.5 wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne drewniane - dostawa i montaż	m ²		
		2.5*2.15+2.5*2.15+2.5*2.4+1.6*2.15+1.0*2.5*2	m ²	25.190	
				RAZEM	25.190
48	d.1.5 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne drewniane - dostawa i montaż	m ²		
		1.0*2.05*4+1.9*2.4*2+1.6*2.15*1+1.0*2.05*1+0.9*2.05*4+1.0*2.05*1+1.0*2.05*4	m ²	40.440	
				RAZEM	40.440
1.6		Witraż			
49	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż witraży w oknach	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45261100-5	Dach			
50	KNR AT-09	Folia parochronna na stropie	m ²		
d.1.7	0103-02 analogia	<dach wysoki i niski>15.32*15.32*1.1+8.1*14.72*1.1 <zadaszenia DS1, DS2, DS3>85*1.1+27.7*1.1+13.7*1.1	m ² m ²	389.328 139.040	
				RAZEM	528.368
51	KNR 13-13	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia	m ²		
d.1.7	0902-09	<zadaszenia DS1, DS2, DS3>85+27.7+13.7	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
52	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr.10 cm (spadki)	m ²		
d.1.7	0608-03	<zadaszenia DS1, DS2, DS3>85+27.7+13.7	m ²	126.400	
				RAZEM	126.400
53	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji gr. 45 cm	m ²		
d.1.7	0608-01	<dach wysoki i niski>15.32*15.32*1.1+8.1*14.72*1.1	m ²	389.328	
				RAZEM	389.328
54	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 0-60 cm (spadki)	m ²		
d.1.7	0608-03	<dach wysoki i niski>15.32*15.32*1.1+8.1*14.72*1.1	m ²	389.328	
				RAZEM	389.328
55	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 50 mm	m ²		
d.1.7	0604-05	<dach wysoki i niski>15.32*15.32*1.1+8.1*14.72*1.1 <zadaszenia DS1, DS2, DS3>85*1.1+27.7*1.1+13.7*1.1	m ² m ²	389.328 139.040	
				RAZEM	528.368
56	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.7	0504-02	dach <dach wysoki i niski>15.32*15.32*1.1+8.1*14.72*1.1+15.32*4*1.2+1.2*(8.1*2+14.72+3.6) <zadaszenia DS1, DS2, DS3>85*1.1+27.7*1.1+13.7*1.1	m ² m ²	504.288 139.040	
				RAZEM	643.328
57	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozw.40 cm- z blachy z cynku	m		
d.1.7	0509-07	23.7+7.62+3.6	m	34.920	
				RAZEM	34.920
58	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm- z blachy z cynku	m		
d.1.7	0511-05	9.9*3+4.0*1+5.8*3+4.4*1	m	55.500	
				RAZEM	55.500
59	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
d.1.7	0515-02	obróbki zadaszeń 0.5*(23.7*2+4.9*2+6.94*2+3.6*2+7.62*2+1.8*2)	m ²	48.560	
		obróbki kominów (1.0*17)*0.5	m ²	8.500	
		obróbki ścianek attykowych 0.6*(4*15.32+8.1*2+14.72+3)	m ²	57.120	
				RAZEM	114.180
60	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
d.1.7	0509-09	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.7	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - punkty kotwiczenia z elementami systemowymi	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.1.7	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - drabina systemowa z koszem	szt.		
		<parter>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.7	wycena indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - drabina systemowa z koszem	szt.		
		<dach>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Podłogi			
64 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		318.2	m ²	318.200	
				RAZEM	318.200
65 d.1.8	KNR-W 2-02 1716-10	Mieszanka betonu lekkiego B-15 w warunkach przeciętnych (keramzyt)	m ³		
		318.2*0.2	m ³	63.640	
				RAZEM	63.640
66 d.1.8	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folia parochronna w podłodze	m ²		
		318.2*1.1	m ²	350.020	
				RAZEM	350.020
67 d.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr.10 cm	m ²		
		318.2	m ²	318.200	
				RAZEM	318.200
68 d.1.8	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m ²		
		318.2	m ²	318.200	
				RAZEM	318.200
69 d.1.8	ZKNR C-2 0604-06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - krotność -5.5	m ²		
		318.2*5.5	m ²	1 750.100	
				RAZEM	1 750.100
70 d.1.8	ZKNR C-2 0603-04	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		318.2	m ²	318.200	
				RAZEM	318.200
71 d.1.8	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
		318.2	m ²	318.200	
				RAZEM	318.200
72 d.1.8	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folia parochronna na stropie	m ²		
		<pod panele> 200.5+26.6+16.4+3.4	m ²	246.900	
				RAZEM	246.900
73 d.1.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		200.5+26.6+16.4+3.4	m ²	246.900	
				RAZEM	246.900
74 d.1.8	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		11.2+10.5+5.6+3.5+7.9+8.4+10.5+9.3+4.4	m ²	71.300	
				RAZEM	71.300
2 45442120-4		Prace wykończeniowe			
75 d.2	KNR K-04 0302-09	Tynki gipsowe na spocznikach i biegach schodów jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m ²		
		<1>3.5*2*(2.9+2)	m ²	34.300	
		<2>7.1*2*(14.16*2)-2.5*6.2*2-2.5*3.3-2.5*2.4-1.8*2.05	m ²	353.204	
		<3>4.76*2*(5.16+5.16)-1.6*6	m ²	88.646	
		<4>4.76*2*(4.26+2.46)-1.6*3	m ²	59.174	
		<5>3.5*2*(3.13+5.23)-1.6*5	m ²	50.520	
		<6>3.5*2*(2.53+2.25)-1.6*3	m ²	28.660	
		<7>3.5*2*(1.33+2.53)-1.6	m ²	25.420	
		<8>3.5*2*(1.33*2+1.4+1.3)-1.6	m ²	35.920	
		<9>3.5*2*(2.53+3.13)-1.6	m ²	38.020	
		<10>3.5*2*(1.93*2+1.03+1.4+1.33+2.53)-1.6*5	m ²	63.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<11>3.5*2*(2.3+1.33)-1.6*4 <12>3.5*2*(1.43*2*2+1.83+2.83)-1.6*5 <13>3.5*2*(2.3+1.93)-1.6	m ² m ² m ²	19.010 64.660 28.010	
				RAZEM	888.594
76 d.2	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża ścian - jednokrotne gruntowanie <jw>888.594	m ² m ²	 888.594	
				RAZEM	888.594
77 d.2	ZKNR C-2 0504-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną - 11-30 płytek na 1 m ² <8>3.5*2*(1.33*2+1.4+1.3)-1.6 <10>3.5*2*(1.93*2+1.03+1.4+1.33+2.53)-1.6*5 <11>3.5*2*(2.3+1.33)-1.6*4 <12>3.5*2*(1.43*2*2+1.83+2.83)-1.6*5 <13>3.5*2*(2.3+1.93)-1.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 35.920 63.050 19.010 64.660 28.010	
				RAZEM	210.650
78 d.2	ZKNR C-2 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm <1>2*(2.9+2) <4>2*(4.26+2.46)-1.6*3 <6>2*(2.53+2.25)-1.6*3 <9>2*(2.53+3.13)-1.6	m m m m	 9.800 8.640 4.760 9.720	
				RAZEM	32.920
79 d.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² <1>3.5*2*(2.9+2) <3>4.76*2*(5.16+5.16)-1.6*6 <4>4.76*2*(4.26+2.46)-1.6*3 <5>3.5*2*(3.13+5.23)-1.6*5 <6>3.5*2*(2.53+2.25)-1.6*3 <7>3.5*2*(1.33+2.53)-1.6 <9>3.5*2*(2.53+3.13)-1.6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.300 88.646 59.174 50.520 28.660 25.420 38.020	
				RAZEM	324.740
80 d.2	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Ruszt na ścianach pod płyty akustyczne <2>7.1*2*(14.16*2)-2.5*6.2*2-2.5*3.3-2.5*2.4-1.8*2.05	m ² m ²	 353.204	
				RAZEM	353.204
81 d.2	KNNR-W 2-02 1036-04	Boazerie panelowe akustyczne <2>7.1*2*(14.16*2)-2.5*6.2*2-2.5*3.3-2.5*2.4-1.8*2.05	m ² m ²	 353.204	
				RAZEM	353.204
82 d.2	KNNR 9-09 0302-02	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym 318.2-200.5	m ² m ²	 117.700	
				RAZEM	117.700
83 d.2	wycena indywidualna	Sufit z panelami wygłuszającymi na ruszcie podwójnym <2>200.5	m ² m ²	 200.500	
				RAZEM	200.500
84 d.2	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoża gipsowych <1>3.5*2*(2.9+2)+11.2 <3>4.76*2*(5.16+5.16)-1.6*6+26.6 <4>4.76*2*(4.26+2.46)-1.6*3+10.5 <5>3.5*2*(3.13+5.23)-1.6*5+16.4 <6>3.5*2*(2.53+2.25)-1.6*3+5.6 <7>3.5*2*(1.33+2.53)-1.6+3.4 <9>3.5*2*(2.53+3.13)-1.6+7.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.500 115.246 69.674 66.920 34.260 28.820 45.920	
				RAZEM	406.340
3		Zagospodarowanie terenu			
85 d.3	KNNR-W 2-01 0201-05 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) korytowanie terenu pod drogi i chodniki 0.25*176.5+0.3*610	m ³ m ³	 227.125	
				RAZEM	227.125
86 d.3	kalk. własna	Wywiezienie gruntu, gruzu na składowisko - opłata za składowanie ziemia z gruzem poz.85	m ³ m ³	 227.125	
				RAZEM	227.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3	KNR 4-04 1101-01 analogia	Transport śmieci z terenu porządkowanego przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		śmieci 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.3	KNR 4-04 1101-04 analogia	Transport gruzu z terenu porządkowanego przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatek za 14 km Wsp=14	m ³		
		śmieci 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.3	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i śmieci na składowisko - opłata za składowanie	m ³		
		śmieci 10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		
		drogi i chodniki 176.5+610	m ²	786.500	
				RAZEM	786.500
91 d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		drogi i chodniki 176.5+610	m ²	786.500	
				RAZEM	786.500
92 d.3	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy żwirem kamiennym 8-16 sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm <podbudowa z kruszywa na geowłókninie>	m ³		
		drogi i chodniki 0.15*176.5+0.2*610	m ³	148.475	
				RAZEM	148.475
93 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15	m ³		
		0.1*0.4*(163.37+65.7+48.5+141-24.7)	m ³	15.755	
				RAZEM	15.755
94 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(163.37+65.7+48.5+141-24.7)	m	393.870	
				RAZEM	393.870
95 d.3	KNK 2-06 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		610	m ²	610.000	
				RAZEM	610.000
96 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		176.5	m ²	176.500	
				RAZEM	176.500
4		Mała architektura			
97 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedziska 200x50 z kotwieniem do podłoża	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kosza na odpady z kotwieniem do podłoża	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedziska 45x50 z kotwieniem do podłoża	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5 45233253-7		Odtworzenie trawników i nasadzenia			
100 d.5	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III 0.05*(4144)	m ³	207.200	
				RAZEM	207.200
101 d.5	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Wsp. x	m ³		
		14 km 0.05*(4144)	m ³	207.200	
				RAZEM	207.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5	kalk. własna	Dowiezienie samochodami samowyładowczymi ziemi - koszt ziemi urodzajnej 0.05*(4144)	m ³ m ³	 207.200	
				RAZEM	207.200
103 d.5	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 4144	m ² m ²	 4 144.000	
				RAZEM	4 144.000
104 d.5	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
6		Wywóz gruzu i śmieci			
105 d.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 361.5*0.2+30	m ³ m ³	 102.300	
				RAZEM	102.300
106 d.6	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 102.4*14	m ³ m ³	 1 433.600	
				RAZEM	1 433.600
107 d.6	analiza indywidualna	Oplata za składowanie na wysypisku 102.4	m ³ m ³	 102.400	
				RAZEM	102.400