

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45213200-5	Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45213210-8	Instalowanie chłodzi
45213240-7	Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY  
ADRES INWESTYCJI : 98-324 Wierzchłlas, Mierzyce  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ ul.ŻEROMSKIEGO 5  
BRANŻA : BUDOWLANA - stan surowy otwarty

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02				
	ST-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01				
	ST-01				
		10.09*18.37	m <sup>2</sup>	185.353	
				RAZEM	185.353
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-02				
	ST-01				
		Krotność = 3			
		10.09*18.37	m <sup>2</sup>	185.353	
				RAZEM	185.353
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-14				
	z.sz. 2.3.12.				
	9905-02				
	ST-01				
		10.25*18.65*1.2	m <sup>3</sup>	229.395	
				RAZEM	229.395
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-04				
	z.sz. 2.3.12.				
	9905-02				
	ST-01				
		1.0*(1.0*2+1.25*2+2.2)*0.5	m <sup>3</sup>	3.350	
				RAZEM	3.350
<b>2</b>		<b>FUNDAMENT - ROBOTY BETONOWE</b>			
6	KNR-W 2-02	UKŁADANIE CHUDEGO BETONU (B-10)	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-03				
	analogia ST-03				
		0.55*3.1*0.1+0.25*1.96*0.1+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)*0.1+0.78*1.82*0.1+0.85*(8.95-1.3+1.0)*0.1+1.14*1.3*0.1+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)*0.1+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)*0.1+(1.3+0.6)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	7.276	
				RAZEM	7.276
7	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01				
	ST-03				
		0.55*3.1*0.4+0.25*1.96*0.4	m <sup>3</sup>	0.878	
				RAZEM	0.878
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-02				
	ST-03				
		0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)*0.4+0.78*1.82*0.4	m <sup>3</sup>	18.087	
				RAZEM	18.087
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-03				
	ST-03				
		0.85*(8.95-1.3+1.0)*0.4+1.14*1.3*0.4	m <sup>3</sup>	3.534	
				RAZEM	3.534
10	KNR-W 2-02	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01				
	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05				
	ST-03				
		(1.3+0.6)*1.0*0.4	m <sup>3</sup>	0.760	
				RAZEM	0.760
11	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-02				
	ST-03				
		(1.0*1.45*4+1.0*2.2)*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
12	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-01				
	ST-03				
		(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)*0.4	m <sup>3</sup>	2.645	
				RAZEM	2.645
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm St3S	t		
d.2	0259-01				
	ST-02				
		0.024+0.121	t	0.145	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.145
14	KNR-W 2-02 d.2 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S	t		
		0.0+0.161	t	0.161	
				RAZEM	0.161
15	KNR-W 2-02 d.2 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W	t		
		0.113+0.37	t	0.483	
				RAZEM	0.483
16	KNR-W 2-02 d.2 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W	t		
		0.39+0.492	t	0.882	
				RAZEM	0.882
<b>3</b>		<b>GANEK</b>			
17	ST-04 d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE IZOLACJI Z MASY IZOLACYJNEJ POZIOMEJ (np.WODER lub AQUAFIN) POD ŻELBETOWE SŁUPY, RDZENIE I ŚCIANY (3 warstwy) Krotność = 3 0.25*0.25*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
18	KNR-W 2-02 d.3 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*3.6*4	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
19	KNR-W 2-02 d.3 0217-01 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)	m <sup>2</sup>		
		2.35*3.1	m <sup>2</sup>	7.285	
				RAZEM	7.285
20	KNR-W 2-02 d.3 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 2 2.35*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.285	
				RAZEM	7.285
21	KNR-W 2-02 d.3 0210-02 ST-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.3*2*(2.85+3.1)	m <sup>3</sup>	0.893	
				RAZEM	0.893
22	KNR-W 2-02 d.3 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.039	t	0.039	
				RAZEM	0.039
23	KNR-W 2-02 d.3 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm BSt500S	t		
		0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
24	KNR-W 2-02 d.3 0402-04 analogia ST-06	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z DREWNA KLEJONEGO (np.GL32c)	m <sup>2</sup>		
		(1.7+3.9)*2.52*0.5*2	m <sup>2</sup>	14.112	
				RAZEM	14.112
25	KNR-W 2-02 d.3 0406-04 analogia ST-06	Ramy górne i płatwie z DREWNA KLEJONEGO (np. GL32c)	m <sup>3</sup> drew.		
		0.2*0.2*2.2*2+0.1*0.2*2.05*2*2	m <sup>3</sup> drew.	0.340	
				RAZEM	0.340
26	KNR-W 2-02 d.3 0407-03 analogia ST-06	Słupy z DREWNA KLEJONEGO (np. GL32c)	m <sup>3</sup> drew.		
		0.2*0.2*2.8*2+0.1*0.2*2.8*2*(3+2)+0.2*0.2*1.2*2	m <sup>3</sup> drew.	0.880	
				RAZEM	0.880
27	KNR-W 2-02 d.3 1209-03 ST-11	Balustrady balkonowe STAŁOWE, OSZKŁONE (szkło bezpieczne VSG 4.4.2) z pochwytem stalowym MAŁOWANE PROSZKOWO h=110cm	m		
		2.85*2+3.6	m	9.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.300
28 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia ST-06	Deskowanie połaci dachowych z DESEK JEDNOSTRONNIE HEBLOWANYCHj  (1.7+3.9)*2.52*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.112	
				RAZEM	14.112
<b>4</b>		<b>FUNDAMENT - IZOLACJE</b>			
29 d.4	KNR-W 2-02 0604-05 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - gruntowanie roztworem asfaltowym (NA CHUDYM BETONIE)  0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.859	
				RAZEM	70.859
30 d.4	KNR-W 2-02 0604-06 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa  0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.859	
				RAZEM	70.859
31 d.4	KNR-W 2-02 0605-04 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA ŁAWIE)  0.3*3.1+0.3*1.96+0.3*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.45*1.82+0.3*(8.95-1.3+1.0)+0.7*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.056	
				RAZEM	26.056
32 d.4	KNR-W 2-02 0605-05 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa (ALTERNATYWNIE PLASTPAPA)  0.3*3.1+0.3*1.96+0.3*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.45*1.82+0.3*(8.95-1.3+1.0)+0.7*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.056	
				RAZEM	26.056
33 d.4	KNR-W 2-02 0602-07 + KNR-W 2-02 0602-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa  0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.246	
				RAZEM	56.246
34 d.4	KNR-W 2-02 0602-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL P) - pierwsza warstwa  0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.246	
				RAZEM	56.246
35 d.4	KNR-W 2-02 0603-07 + KNR-W 2-02 0603-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa  [(1.0+1.45)*4+(1.0+1.0)*2+(0.65+0.65)*5+(1.0+2.2)+(17.35*2+3.1+8.95*4)]*0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.680	
				RAZEM	77.680
36 d.4	KNR-W 2-02 0603-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  [(1.0+1.45)*4+(1.0+1.0)*2+(0.65+0.65)*5+(1.0+2.2)+(17.35*2+3.1+8.95*4)]*0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.680	
				RAZEM	77.680
37 d.4	ST-04 analiza indywidualna	WYKONANIE IZOLACJI Z MASY IZOLACYJNEJ POZIOMEJ (np. WODER lub AQUAFIN) POD ŻELBETOWE SŁUPY, RDZENIE I ŚCIANY (3 warstwy) Krotność = 3 0.44*0.25*4+0.25*0.25*21+0.25*(1.92+1.59)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.630	
				RAZEM	2.630
<b>5</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - BUDOWA</b>			
38 d.5	KNR-W 2-02 0101-06 ST-05	ŚCIANY FUNDAMENTOWE z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  [(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.25*1.0+(0.64*0.9+0.38*0.87)*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.934	
				RAZEM	19.934
39 d.5	KNR-W 2-02 0207-03 ST-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  (1.59+1.92)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.510
40	KNR-W 2-02 d.5 0207-07 ST-03	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 13 $(1.59+1.92)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.510	
				RAZEM	3.510
41	KNR-W 2-02 d.5 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) $0.25*0.25*1.0*4+0.25*0.44*1.2*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.778	
				RAZEM	0.778
42	KNR-W 2-02 d.5 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) $0.25*0.25*1.0*17+0.25*0.38*1.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.158	
				RAZEM	1.158
43	KNR-W 2-02 d.5 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm St3S (+PARTER) 0.246	t t	 0.246	
				RAZEM	0.246
44	KNR-W 2-02 d.5 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W (+PARTER) 0.280	t t	 0.280	
				RAZEM	0.280
45	KNR-W 2-02 d.5 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W (+PARTER) 0.506	t t	 0.506	
				RAZEM	0.506
<b>6</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - IZOLACJE</b>			
46	KNR-W 2-02 d.6 0901-01 ST-09	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach FUNDAMENTOWYCH - wykonywane ręcznie $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.100	
				RAZEM	171.100
47	KNR-W 2-02 d.6 0603-07 + KNR-W 2-02 0603-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.100	
				RAZEM	171.100
48	KNR-W 2-02 d.6 0603-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (ABIZOL P) - pierwsza warstwa $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.100	
				RAZEM	171.100
49	KNR-W 2-02 d.6 0605-04 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ) $[(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.3+(0.7*1.0+0.45*0.9)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.938	
				RAZEM	23.938
50	KNR-W 2-02 d.6 0605-05 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa (ALTERNATYWNIE PLASTPAPA) $[(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.3+(0.7*1.0+0.45*0.9)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.938	
				RAZEM	23.938
<b>7</b>		<b>PODŁOŻA NA GRUNCIE</b>			
51	KNR-W 2-02 d.7 0206-01 ST-03	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) - fundament pomiędzy pom. o różnym poziomie (pom.003 - WC; pom.004 - WC) $0.55*2.46$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.353	
				RAZEM	1.353
52	KNR-W 2-02 d.7 0206-05 ST-03	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) - fundament między pom. o różnym poziomie Krotność = 5 $0.55*2.46$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.353	
				RAZEM	1.353
53	KNR-W 2-02 d.7 1102-01 ST-01	Podkłady Z MATERIAŁÓW SYPKICH i z tłuczni lub żużla na podłożu gruntowym (ZAGĘSZCZENIE DO ID min. 0,95) $[9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)]*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47.500
54 d.7	KNR-W 2-02 1101-03 ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (B20 + ZBROJENIE ROZPROSZONE Z WŁÓKNA POLIPROPYLENOWEGO) $[9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)]*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.833	
				RAZEM	15.833
55 d.7	KNR-W 2-02 0605-04 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA PODKŁADZIE BETONOWYM) $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.332	
				RAZEM	158.332
56 d.7	KNR-W 2-02 0605-05 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.332	
				RAZEM	158.332
57 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA CZARNA 0,20 mm) $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.332	
				RAZEM	158.332
58 d.7	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 30 mm - DWIE WARSTWY (OPRÓCZ CHŁODNI) Krotność = 2 $2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.715	
				RAZEM	73.715
59 d.7	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 50 mm - OPRÓCZ CHŁODNI $2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.715	
				RAZEM	73.715
60 d.7	KNR-W 2-02 0608-04 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - DWIE WARSTWY (XPS 300 grub. 100 mm) - CHŁODNIA Krotność = 2 $9.05*9.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.618	
				RAZEM	84.618
61 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA CZARNA 0,20 mm) $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.332	
				RAZEM	158.332
<b>8</b>	<b>ŚCIANY PARTERU</b>				
62 d.8	KNNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W $0.25*(18.25+6.15+6.00*4+3.5-1.4-1.92-1.15-3.24-0.25*11)*2.97+0.25*(18.25+3.85*4-0.25*7)*2.52-0.25*(1.0*2.1*4+1.45*2.2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.969	
				RAZEM	47.969
63 d.8	KNR-W 2-02 0132-02 ST-05	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.8	KNR 2-15 0210-03 analogia ST-05	MONTAZ KOMINA AGREGATORNI 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.8	KNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły $0.64*0.9*3.25+0.38*1.0*3.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.107	
				RAZEM	3.107
66 d.8	KNR-W 2-02 0207-03 ST-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) 1.92*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.376	
				RAZEM	5.376
67 d.8	KNR-W 2-02 0207-07 ST-03	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 13 1.92*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.376	
				RAZEM	5.376

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-02 d.8 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.25*2.8*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.525	  0.525
				RAZEM	0.525
69	KNR-W 2-02 d.8 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30)  0.25*0.25*3.25*8+0.25*0.38*3.25+0.25*0.38*3.25+0.25*0.25*2.8*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.818	  3.818
				RAZEM	3.818
70	KNR-W 2-02 d.8 0211-04 ST-03	WIĘŃCE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30)  0.25*0.27*(18.25+9.85*2)*2+0.25*0.27*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.360	  5.360
				RAZEM	5.360
71	KNR-W 2-02 d.8 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1  0.25*0.3*1.5*4+0.25*0.3*2.1+0.25*1.1*3.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.501	  1.501
				RAZEM	1.501
72	KNR-W 2-02 d.8 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm (BEZ SŁUPÓW I RDZENI)  0.122	t  t	  0.122	  0.122
				RAZEM	0.122
73	KNR-W 2-02 d.8 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 12-14 mm RB500W (BEZ SŁUPÓW I RDZENI)  0.4	t  t	  0.400	  0.400
				RAZEM	0.400
<b>9</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>			
74	KNR-W 2-02 d.9 0217-02 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	  149.182
				RAZEM	149.182
75	KNR-W 2-02 d.9 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	  149.182
				RAZEM	149.182
76	KNR-W 2-02 d.9 0210-02 ST-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.25*(4.95+3.44)+0.25*0.45*9.55+0.25*0.3*4.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.954	  1.954
				RAZEM	1.954
77	KNR-W 2-02 d.9 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm  0.039	t  t	  0.039	  0.039
				RAZEM	0.039
78	KNR-W 2-02 d.9 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S  0.18	t  t	  0.180	  0.180
				RAZEM	0.180
79	KNR-W 2-02 d.9 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 12-14 mm RB500W  3.217	t  t	  3.217	  3.217
				RAZEM	3.217
80	KNR-W 2-02 d.9 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 16-28 mm RB500W  0.462	t  t	  0.462	  0.462
				RAZEM	0.462
81	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm)  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	  149.182
				RAZEM	149.182
82	KNR-W 2-02 d.9 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 30 mm  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	  149.182

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	149.182
83 d.9	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 50 mm  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	
				RAZEM	149.182
84 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm)  9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.182	
				RAZEM	149.182
<b>10</b>		<b>KLATKA SCHODOWA</b>			
85 d.10	KNR-W 2-02 0219-02 ST-03	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  2.66*3.69	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  9.815	
				RAZEM	9.815
86 d.10	KNR-W 2-02 0219-06 ST-03	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 4 2.66*3.69	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  9.815	
				RAZEM	9.815
87 d.10	KNR-W 2-02 0219-07 ST-03	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.3*3.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.228	
				RAZEM	0.228
88 d.10	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.25*2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.138	
				RAZEM	0.138
89 d.10	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30)  0.25*0.25*2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.138	
				RAZEM	0.138
90 d.10	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm  0.041	t  t	  0.041	
				RAZEM	0.041
91 d.10	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W  0.186	t  t	  0.186	
				RAZEM	0.186
<b>11</b>		<b>ŚCIANY PIĘTRA</b>			
92 d.11	KNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W  0.25*(8.93*2+9.85-0.25*6-1.92*2)*2.48+0.25*(9.07*2+9.85+2.92+1.47-0.25*6)*2.66-0.25*(2.0*2.0*2+1.2*2.0*2+1.8*1.45*4+1.6*2.2+3.0*2.45)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.877	
				RAZEM	25.877
93 d.11	KNR-W 2-02 0132-02 ST-05	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.11	KNR-W 2-02 0132-01 ST-05	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.11	KNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły  (0.9*0.64+1.25*0.38)*2.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.100	
				RAZEM	3.100
96 d.11	KNR-W 2-02 0207-03 ST-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  1.92*2*2.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.214	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.214
97 d.11	KNR-W 2-02 0207-07 ST-03	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 13 1.92*2*2.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.214	
				RAZEM	10.214
98 d.11	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.25*2.55*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.478	
				RAZEM	0.478
99 d.11	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30)  0.25*0.25*(2.66*6+2.48*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.618	
				RAZEM	1.618
100 d.11	KNR-W 2-02 0211-04 ST-03	WIEŃCE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30)  (18.25*2+9.85*2+4.08)*0.25*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.069	
				RAZEM	4.069
101 d.11	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1  0.25*0.3*1.5+0.25*0.3*2.1+0.25*0.3*2.3*4+0.25*0.3*2.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.710	
				RAZEM	1.710
102 d.11	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm  0.274	t  t	  0.274	
				RAZEM	0.274
103 d.11	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 12-14 mm RB500W  0.495	t  t	  0.495	
				RAZEM	0.495
104 d.11	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 16-28 mm RB500W  0.391	t  t	  0.391	
				RAZEM	0.391
<b>12</b>	<b>STROP NAD PIĘTREM</b>				
105 d.12	KNR-W 2-02 0217-02 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  8.45*9.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.008	
				RAZEM	79.008
106 d.12	KNR-W 2-02 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  8.45*9.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.008	
				RAZEM	79.008
107 d.12	KNR-W 2-02 0210-02 ST-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)  0.25*0.4*(8.45+5.54)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.399	
				RAZEM	1.399
108 d.12	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm  0.035	t  t	  0.035	
				RAZEM	0.035
109 d.12	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S  0.107	t  t	  0.107	
				RAZEM	0.107
110 d.12	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 12-14 mm RB500W  1.587	t  t	  1.587	
				RAZEM	1.587
111 d.12	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 16-28 mm RB500W	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.153	t	0.153	
				RAZEM	0.153
112 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm)	m <sup>2</sup>		
		3.2*8.45*2	m <sup>2</sup>	54.080	
				RAZEM	54.080
113 d.12	KNR-W 2-02 0612-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa WEŁNA Z ROLI (po rozprężeniu grub. 15 cm)	m <sup>2</sup>		
		3.2*8.45*2	m <sup>2</sup>	54.080	
				RAZEM	54.080
114 d.12	KNR-W 2-02 0612-04 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa WEŁNA Z ROLI (po rozprężeniu grub. 15 cm)	m <sup>2</sup>		
		3.2*8.45*2	m <sup>2</sup>	54.080	
				RAZEM	54.080
115 d.12	KNR-W 2-02 0606-01 analogia ST-04	IZOLACJE Z FOLI PAROPRZEPUSZCZALNEJ (przepuszczalność 1000g/m2/24h, wsp.Sd=0,02)	m <sup>2</sup>		
		3.2*8.45*2	m <sup>2</sup>	54.080	
				RAZEM	54.080
<b>13</b>		<b>ŚCIANY PODDASZA</b>			
116 d.13	KNNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W	m <sup>3</sup>		
		0.25*3.15*9.85*0.5*3+0.25*1.15*3.6*0.5-0.25*2.336-0.25*1.0*1.5	m <sup>3</sup>	11.194	
				RAZEM	11.194
117 d.13	KNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
		(0.9*0.64+1.25*0.38)*2.0	m <sup>3</sup>	2.102	
				RAZEM	2.102
118 d.13	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30)	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*(0.3*3+1.7+2.4*2)*2	m <sup>3</sup>	0.925	
				RAZEM	0.925
119 d.13	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	WIEŃCE UKOŚNE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.27*6.3*6	m <sup>3</sup>	2.552	
				RAZEM	2.552
120 d.13	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.3*1.5	m <sup>3</sup>	0.113	
				RAZEM	0.113
121 d.13	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA UKOŚNE w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.2	m <sup>3</sup>		
		0.25*1.1*2.25+0.25*1.0*0.75	m <sup>3</sup>	0.806	
				RAZEM	0.806
122 d.13	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm	t		
		0.098	t	0.098	
				RAZEM	0.098
123 d.13	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W	t		
		0.276	t	0.276	
				RAZEM	0.276
<b>14</b>		<b>POM. NA ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN - roboty specjalne</b>			
124 d.14	KNR-W 2-15 0203-01 ST-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.14	KNR-W 2-15 0218-01 ST-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.14	KNR-W 2-15 0224-02 ST-01	Studnia o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m, DNO SZCZELNE + (beczka z plastiku chemoodpornego o poj. ok. 30dm3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
127 d.15	KNR-W 2-02 1603-01 ST-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(20.0+10.0)*2*5	m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
128 d.15	KNR-W 2-02 1612-01 ST-00	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(20.0+10.0)*2*5	m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
129 d.15	KNR-W 2-02 1613-04 ST-00	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.15	KNR-W 2-02 1611-05 ST-00	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
d.1	1 KNR-W 2-01 0101-02 ST-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 2 szt.	szt.					
	1*	-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	2.1400	0.00	0.00		
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.063 m-g/szt.	m-g	0.1260	0.00			0.00
	3*	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.2240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
d.1	2 KNR-W 2-01 0119-01 ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 10.09*18.37 = 185.353 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9824	0.00	0.00		
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4634	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 2-01 0119-02 ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = 10.09*18.37 = 185.353 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0009	0.00	0.00		
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4448	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
d.1	4 KNR-W 2-01 0201-14 z.sz. 2.3.12. 9905-02 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przedmiar = 10.25*18.65*1.2 = 229.395 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.105*1.15=0.12075 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.6994	0.00	0.00		
	2*	-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> 0.0254*1.15=0.02921 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.7006	0.00			0.00
	3*	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.078*1.15=0.0897 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.5767	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0203-04 z.sz. 2.3.12. 9905-02 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu przedmiar = $1.0 \cdot (1.0 \cdot 2 + 1.25 \cdot 2 + 2.2) \cdot 0.5 =$ 3.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 1.15 = 0.2645$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8861	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 $0.0984 \cdot 1.15 = 0.11316$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3791	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2283 \cdot 1.15 = 0.262545$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8795	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>FUNDAMENT - ROBOTY BETONOWE</b>						
6 d.2	KNR-W 2-02 0201-03 analogia ST-03	UKŁADANIE CHUDEGO BETONU (B-10) przedmiar = $0.55*3.1*0.1+0.25*1.96*0.1+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)*0.1+0.78*1.82*0.1+0.85*(8.95-1.3+1.0)*0.1+1.14*1.3*0.1+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)*0.1+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)*0.1+(1.3+0.6)*1.0*0.1 = 7.276 m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.7144	0.00	0.00		
2*		-- M -- CHUDY BETON 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.3851	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0146	0.00			0.00
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0218	0.00			0.00
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0146	0.00			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.18 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3097	0.00			0.00
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00			0.00
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1455	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5093	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.2	KNR-W 2-02 0202-01 ST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = $0.55*3.1*0.4+0.25*1.96*0.4 = 0.878 m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1266	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8912	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.00			0.00
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061	0.00			0.00
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0044	0.00			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4653	0.00			0.00
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00			0.00
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0439	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0702	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR-W 2-02 0202-02 ST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) przedmiar = $0.65 \cdot (17.35 \cdot 2 + 5.65 + 8.95 \cdot 3 + 1.0 \cdot 2 - 1.82) \cdot 0.4 + 0.78 \cdot 1.82 \cdot 0.4 = 18.087 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.8349	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.3583	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0543	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0904	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0723	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m <sup>3</sup>	kg	7.5965	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5426	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4470	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR-W 2-02 0202-03 ST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) przedmiar = $0.85 \cdot (8.95 - 1.3 + 1.0) \cdot 0.4 + 1.14 \cdot 1.3 \cdot 0.4 = 3.534 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0680	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5870	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0071	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8482	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0707	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2827	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 ST-03	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) przedmiar = $(1.3+0.6)*1.0*0.4 = 0.760 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $5.12*1.5=7.68 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5.8368	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.7714	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0046	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0175	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0099	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.61 \text{ kg/m}^3$	kg	0.4636	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.11 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0836	0.00			0.00
9*		pompa do betonu $0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0684	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR-W 2-02 0204-02 ST-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) przedmiar = $(1.0*1.45*4+1.0*2.2)*0.4 = 3.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.8 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	3.2480	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0096	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0128	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0128	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.16 \text{ kg/m}^3$	kg	0.5120	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.03 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0960	0.00			0.00
9*		pompa do betonu $0.07 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2240	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNR-W 2-02 0204-01 ST-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) przedmiar = $(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2)*0.4 = 2.645 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4946	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6847	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0132	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0132	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7142	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1058	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1852	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm St3S przedmiar = $0.024+0.121 = 0.145 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	5.1765	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.1453	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.5220	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.6888	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.5844	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1044	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.1885	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S przedmiar = $0.0+0.161 = 0.161$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	5.7477	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm 1.006 t/t	t	0.1620	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.5796	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.7648	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.6488	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1159	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.2093	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = $0.113+0.37 = 0.483$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	20.7207	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.4927	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.0769	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.8014	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.3184	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3864	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.7728	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W przedmiar = 0.39+0.492 = 0.882 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	37.8378	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1.02 t/t	t	0.8996	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	3.7926	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	5.1156	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.2336	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.7056	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	1.4112	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

FUNDAMENT - ROBOTY BETONOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>GANEK</b>						
17	ST-04	WYKONANIE IZOLACJI Z MASY IZOLACYJ- NEJ POZIOMEJ (np.WODER lub AQUAFIN) POD ŻELBETOWE SŁUPY, RDZENIE I ŚCIA- NY (3 warstwy) Krotność = 3 przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 4 = 0.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.3	analiza indywi- dualna							
1*		-- R -- robocizna $0.0635 \times 3 = 0.1905 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0476	0.00	0.00		
2*		-- M -- MASA IZOLACYJNA (oba składniki) $0.3 \times 3 = 0.9 \text{ kg/m}^2$	kg	0.2250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0005 \times 3 = 0.0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0004	0.00			0.00
5*		środek transportowy $0.0004 \times 3 = 0.0012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0003	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 3.6 \times 4 = 0.900 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.3	0208-04 ST-03							
1*		-- R -- robocizna $25.82 \text{ r-g/m}^3$	r-g	23.2380	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.9180	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.084 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0756	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.09 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0810	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.4 \text{ kg/m}^3$	kg	2.1600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $1.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3860	0.00			0.00
8*		środek transportowy $0.22 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1980	0.00			0.00
9*		pompa do betonu $0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0810	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR-W 2-02 0217-01 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $2.35 \times 3.1 = 7.285 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.768 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8799	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5974	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0148	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0320	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9961	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4662	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0134 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0976	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0699	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.3	KNR-W 2-02 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 2 przedmiar = $2.35 \times 3.1 = 7.285 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0095 \times 2 = 0.019 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1384	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $0.0102 \times 2 = 0.0204 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1486	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0072 \times 2 = 0.0144 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1049	0.00			0.00
5*		pompa do betonu $0.001 \times 2 = 0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0146	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR-W 2-02 0210-02 ST-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.3 \times 2 \times (2.85 + 3.1) = 0.893 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1096	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9109	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0152	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0563	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0589	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.1255	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2145	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1340	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0714	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm przedmiar = 0.039 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	1.3923	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0391	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1404	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1853	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1572	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0281	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0507	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm BSt500S przedmiar = 0.34 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	14.5860	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.3468	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.4620	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.9720	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.6320	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2720	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.5440	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR-W 2-02 0402-04 analogia ST-06	Więźba dachowa o układzie jętkowym z DREWNA KLEJONEGO (np.GL32c) przedmiar = $(1.7+3.9)*2.52*0.5*2 = 14.112 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4794	0.00	0.00		
2*		-- M -- DREWNIANE ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO (GL32c) 0.031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4375	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6934	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8346	0.00		0.00	
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 0.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5645	0.00		0.00	
7*		impregnat 0.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1411	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1411	0.00			0.00
10 *		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1411	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNR-W 2-02 0406-04 analogia ST-06	Ramy górne i płatwie z DREWNA KLEJONEGO (np. GL32c) przedmiar = $0.2*0.2*2.2*2+0.1*0.2*2.05*2*2 = 0.340 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3 \text{ drew.}$					
1*		-- R -- robocizna 22.1 r-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	r-g	7.5140	0.00	0.00		
2*		-- M -- DREWNIANE RAMY Z DREWNA KLEJONEGO (GL32c) 1.1 $\text{m}^3/\text{m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3$	0.3740	0.00		0.00	
3*		impregnat 1.3 $\text{kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	0.4420	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97 $\text{kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	1.0098	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0.3026	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.69 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0.2346	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 2-02 0407-03 analogia ST-06	Słupy z DREWNA KLEJONEGO (np. GL32c) przedmiar = $0.2*0.2*2.8*2+0.1*0.2*2.8*2*(3+2)+0.2*0.2*1.2*2 = 0.880 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3 \text{ drew.}$					
1*		-- R -- robocizna 42.4 r-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	r-g	37.3120	0.00	0.00		
2*		-- M -- DREWNIANE ELEMENTY Z DREWNA KLEJONEGO (GL32c) 1.06 $\text{m}^3/\text{m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3$	0.9328	0.00		0.00	
3*		impregnat 1.63 $\text{kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	1.4344	0.00		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 35.69 $\text{kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	31.4072	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.93 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0.8184	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.14 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	1.0032	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNR-W 2-02 1209-03 ST-11	Balustrady balkonowe STALOWE, OSZKLONE (szkło bezpieczne VSG 4.4.2) z pochwytem stalowym MALOWANE PROSZKOWO h=110cm przedmiar = $2.85*2+3.6 = 9.300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.28 r-g/m	r-g	21.2040	0.00	0.00		
2*		-- M -- BALUSTRADY STALOWO-SZKLANE 1 m/m	m	9.3000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003 m³/m	m³	0.0279	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04 dm³/m	dm³	0.3720	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm³/m	dm³	0.3720	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.2790	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.1860	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 analogia ST-06	Deskowanie połaci dachowych z DESEK JED-NOSTRONNIE HEBLOWANYCHj przedmiar = $(1.7+3.9)*2.52*0.5*2 = 14.112$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m²	r-g	4.3747	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II - HEBLOWANE JEDNOSTRONNIE 0.028 m³/m²	m³	0.3951	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m²	kg	1.1290	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m²	m-g	0.1411	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m²	m-g	0.4234	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				GANEK
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>FUNDAMENT - IZOLACJE</b>						
29 d.4	KNR-W 2-02 0604-05 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - gruntowanie roztworem asfaltowym (NA CHUDYM BETONIE) przedmiar = $0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2) = 70.859$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.247 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5022	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.2577	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	141.7180	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.4879	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	77.9449	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5881	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4252	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNR-W 2-02 0604-06 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa przedmiar = $0.55*3.1+0.25*1.96+0.65*(17.35*2+5.65+8.95*3+1.0*2-1.82)+0.78*1.82+0.85*(8.95-1.3+1.0)+1.14*1.3+(1.0*1.45*4+1.0*2.2)+(0.65*0.65*5+1.0*1.0*2+1.25*1.0*2) = 70.859$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6528	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	113.3744	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81.4879	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	63.7731	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5102	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3330	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.4	KNR-W 2-02 0605-04 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA ŁAWIE) przedmiar = $0.3 \times 3.1 + 0.3 \times 1.96 + 0.3 \times (17.35 \times 2 + 5.65 + 8.95 \times 3 + 1.0 \times 2 - 1.82) + 0.45 \times 1.82 + 0.3 \times (8.95 - 1.3 + 1.0) + 0.7 \times 1.3 = 26.056 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6703	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0280	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.1120	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.9644	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.6616	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1355	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1642	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR-W 2-02 0605-05 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa (ALTERNATYWNIE PLASTPAPA) przedmiar = $0.3 \times 3.1 + 0.3 \times 1.96 + 0.3 \times (17.35 \times 2 + 5.65 + 8.95 \times 3 + 1.0 \times 2 - 1.82) + 0.45 \times 1.82 + 0.3 \times (8.95 - 1.3 + 1.0) + 0.7 \times 1.3 = 26.056 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8140	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.6896	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.9644	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.4504	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1876	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1225	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNR-W 2-02 0602-07 + KNR-W 2-02 0602-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa przedmiar = $0.55 \times 3.1 + 0.25 \times 1.96 + 0.65 \times (17.35 \times 2 + 5.65 + 8.95 \times 3 + 1.0 \times 2 - 1.82) + 0.78 \times 1.82 + 0.85 \times (8.95 - 1.3 + 1.0) + 1.14 \times 1.3 = 56.246 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.118 + 0.0646 = 0.1826 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.2705	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	16.8738	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno $1.6 + 1.25 = 2.85 \text{ kg/m}^2$	kg	160.3011	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe $0.8 + 0.7 = 1.5 \text{ kg/m}^2$	kg	84.3690	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0046 + 0.0033 = 0.0079 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4443	0.00			0.00
7*		środek transportowy $0.0039 + 0.0028 = 0.0067 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3768	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR-W 2-02 0602-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL P) - pierwsza warstwa przedmiar = $0.55 \times 3.1 + 0.25 \times 1.96 + 0.65 \times (17.35 \times 2 + 5.65 + 8.95 \times 3 + 1.0 \times 2 - 1.82) + 0.78 \times 1.82 + 0.85 \times (8.95 - 1.3 + 1.0) + 1.14 \times 1.3 = 56.246 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.118 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.6370	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	16.8738	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno $1.6 \text{ kg/m}^2$	kg	89.9936	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe $0.8 \text{ kg/m}^2$	kg	44.9968	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0046 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2587	0.00			0.00
7*		środek transportowy $0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2194	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4	KNR-W 2-02 0603-07 + KNR-W 2-02 0603-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa przedmiar = $[(1.0+1.45)*4+(1.0+1.0)*2+(0.65+0.65)*5+(1.0+2.2)+(17.35*2+3.1+8.95*4)]*0.4*2$ = 77.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.168+0.0849=0.2529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6453	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.1880	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65+1.3=2.95 kg/m <sup>2</sup>	kg	229.1560	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9+0.7=1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	124.2880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042+0.0029=0.0071 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5515	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36 d.4	KNR-W 2-02 0603-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = $[(1.0+1.45)*4+(1.0+1.0)*2+(0.65+0.65)*5+(1.0+2.2)+(17.35*2+3.1+8.95*4)]*0.4*2$ = 77.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0502	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.1880	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65 kg/m <sup>2</sup>	kg	128.1720	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	69.9120	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3263	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.4	ST-04 analiza indywi- dualna	WYKONANIE IZOLACJI Z MASY IZOLACYJ- NEJ POZIOMEJ (np.WODER lub AQUAFIN) POD ŻELBETOWE SŁUPY, RDZENIE I ŚCIA- NY (3 warstwy) Krotność = 3 przedmiar = $0.44*0.25*4+0.25*0.25*21+0.25*$ (1.92+1.59) = 2.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0635*3=0.1905$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5010	0.00	0.00		
2*		-- M -- MASA IZOLACYJNA (oba składniki) $0.3*3=0.9$ kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3670	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0005*3=0.0015$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0039	0.00			0.00
5*		środek transportowy $0.0004*3=0.0012$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

FUNDAMENT - IZOLACJE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - BUDOWA</b>						
38 d.5	KNR-W 2-02 0101-06 ST-05	ŚCIANY FUNDAMENTOWE z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = $[(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.25*1.0+(0.64*0.9+0.38*0.87)*1.0 = 19.934 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 5.57 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m <sup>3</sup> bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m <sup>3</sup> zaprawa 0.18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	111.0324	0.00	0.00		
2*			szt.	1461.1622	0.00		0.00	
3*			szt.	934.9046	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	3.5881	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39 d.5	KNR-W 2-02 0207-03 ST-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $(1.59+1.92)*1.0 = 3.510 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 3.32 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup> dłut stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0.39 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>2</sup> pompa do betonu 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	11.6532	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.4282	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0070	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.0351	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.0807	0.00		0.00	
6*			kg	2.1060	0.00		0.00	
7*			kg	0.4212	0.00		0.00	
8*			%	1.5000	0.00		0.00	
9*			m-g	1.3689	0.00			0.00
10*			m-g	0.2808	0.00			0.00
11*			m-g	0.0351	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.5	KNR-W 2-02 0207-07 ST-03	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różni- cy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 13 przedmiar = $(1.59+1.92)*1.0 = 3.510 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.03*13=0.39 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.3689	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $0.01*13=0.13 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4563	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.009*13=0.117 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4107	0.00			0.00
5*		pompa do betonu $0.001*13=0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0456	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.5	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25*0.25*1.0*4+0.25*0.44*1.2*4 = 0.778 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $25.82 \text{ r-g/m}^3$	r-g	20.0880	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.7936	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.084 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0654	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.09 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0700	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.4 \text{ kg/m}^3$	kg	1.8672	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $1.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.1981	0.00			0.00
8*		środek transportowy $0.22 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1712	0.00			0.00
9*		pompa do betonu $0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.5	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 1.0 \times 17 + 0.25 \times 0.38 \times 1.0 = 1.158 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.0962	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1812	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0232	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7295	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0844	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0265	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0695	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43 d.5	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm St3S (+PARTER) przedmiar = 0.246 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	8.7822	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.2465	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.8856	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.1685	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.9914	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1771	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.3198	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.5	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W (+PARTER) przedmiar = 0.280 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	12.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.2856	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.2040	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.6240	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.3440	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2240	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4480	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45 d.5	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W (+PARTER) przedmiar = 0.506 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	21.7074	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1.02 t/t	t	0.5161	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.1758	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.9348	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.4288	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.4048	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.8096	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY FUNDAMENTOWE - BUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - IZOLACJE</b>						
46 d.6	KNR-W 2-02 0901-01 ST-09	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach FUNDAMENTOWYCH - wykonywane ręcznie przedmiar = $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0 = 171.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.4774	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3878	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1027	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.1405	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 d.6	KNR-W 2-02 0603-07 + KNR- W 2-02 0603-08 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (np. ABIZOL R) - pierwsza warstwa + druga warstwa przedmiar = $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0 = 171.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.168+0.0849=0.2529 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.2712	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	59.8850	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65+1.3=2.95 kg/m <sup>2</sup>	kg	504.7450	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9+0.7=1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	273.7600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042+0.0029=0.0071 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2148	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.6	KNR-W 2-02 0603-07 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (ABIZOL P) - pierwsza warstwa przedmiar = $(18.25*2+3.5+2.34+3.81+9.85*4)*2*1.0 = 171.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7448	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	59.8850	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.65 kg/m <sup>2</sup>	kg	282.3150	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	153.9900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7186	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.6	KNR-W 2-02 0605-04 ST-04	izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ) przedmiar = $[(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.3+(0.7*1.0+0.45*0.9) = 23.938 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1281	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.9690	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	47.8760	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.5287	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.3318	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1245	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1508	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 d.6	KNR-W 2-02 0605-05 ST-04	izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa (ALTERNATYWNIE PLASTPAPA) przedmiar = $[(18.25*2-0.25*10-1.92)+(3.5+2.34+3.81)+(9.85*4-0.25*13-0.9-0.87)]*0.3+(0.7*1.0+0.45*0.9) = 23.938 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5853	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.3008	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.5287	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.5442	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1724	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1125	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY FUNDAMENTOWE - IZOLACJE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>PODŁOŻA NA GRUNCIE</b>						
51 d.7	KNR-W 2-02 0206-01 ST-03	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) - fundament pomiędzy pom. o różnym poziomie (pom.003 - WC; pom.004 - WC) przedmiar = $0.55 \times 2.46 = 1.353 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0184	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) 0.203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2747	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0054	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8118	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3112	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.25 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3383	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0406	0.00			0.00
10*		pompa do betonu 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0271	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 d.7	KNR-W 2-02 0206-05 ST-03	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu (B-20) - fundament między pom. o różnym poziomie Krotność = 5 przedmiar = $0.55 \times 2.46 = 1.353 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03*5=0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2030	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0677	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.009*5=0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0609	0.00			0.00
5*		pompa do betonu 0.001*5=0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.7	KNR-W 2-02 1102-01 ST-01	Podkłady Z MATERIAŁÓW SYPKICH i z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym (ZAGĘSZCZENIE DO ID min. 0,95) przedmiar = $[9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)]*0.3 = 47.500 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 5.92 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- gruz ceglany 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> zaprawa cementowa M 12 0.2 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	281.2000	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	51.3000	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	9.5000	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 d.7	KNR-W 2-02 1101-03 ST-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (B20 + ZBROJENIE ROZPROSZONE Z WŁÓKNA POLIPROPYLENOWEGO) przedmiar = $[9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)]*0.1 = 15.833 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- BETON B-20 (C16/20) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- pompa do betonu 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	45.9157	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	16.3080	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	1.5833	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 d.7	KNR-W 2-02 0605-04 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, z gruntowaniem roztworem asfaltowym (NA PODKŁADZIE BETONOWYM) przedmiar = $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44) = 158.332 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 0.256 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup> lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m <sup>2</sup> papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> drewno opałowe 1.1 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0.0052 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0063 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	40.5330	0.00	0.00		
2*			kg	79.1660	0.00		0.00	
3*			kg	316.6640	0.00		0.00	
4*			m <sup>2</sup>	182.0818	0.00		0.00	
5*			kg	174.1652	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.8233	0.00			0.00
8*			m-g	0.9975	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.7	KNR-W 2-02 0605-05 ST-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) = 158.332 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.0999	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	253.3312	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa (ALBO PLASTPAPA) 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	182.0818	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.4988	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1400	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7442	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA CZARNA 0,20 mm) przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) = 158.332 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.9995	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	189.9984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7733	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0767	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.7	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 30 mm - DWIE WARSTWY (OPRÓCZ CHŁODNI) Krotność = 2 przedmiar = $2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) = 73.715 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0891 \times 2 = 0.1782 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.1360	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 3cm $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	154.8015	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0032 \times 2 = 0.0064 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4718	0.00			0.00
5*		środek transportowy $0.0047 \times 2 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6929	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
59 d.7	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 50 mm - OPRÓCZ CHŁODNI przedmiar = $2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) = 73.715 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0891 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.5680	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 5cm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	77.4008	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2359	0.00			0.00
5*		środek transportowy $0.0047 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3465	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
60 d.7	KNR-W 2-02 0608-04 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - DWIE WARSTWY (XPS 300 grub. 100 mm) - CHŁODNIA Krotność = 2 przedmiar = $9.05 \times 9.35 = 84.618 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0723 \times 2 = 0.1446 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.2358	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS300 grub.10cm $1.05 \times 2 = 2.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	177.6978	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0032 \times 2 = 0.0064 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5416	0.00			0.00
5*		środek transportowy $0.0047 \times 2 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7954	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.7	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (FOLIA BUDOWLANA CZARNA 0,20 mm) przedmiar = $9.35 \cdot 9.05 + 2.09 \cdot 3.81 + 2.36 \cdot (1.86 + 1.97) + 4.7 \cdot 5.29 + 3.5 \cdot (5.66 + 3.44) = 158.332 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.9995	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	189.9984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7733	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0767	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA NA GRUNCIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>ŚCIANY PARTERU</b>						
62 d.8	KNNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W przedmiar = $0.25 \cdot (18.25 + 6.15 + 6.00 \cdot 4 + 3.5 - 1.4 - 1.92 - 1.15 - 3.24 - 0.25 \cdot 11) \cdot 2.97 + 0.25 \cdot (18.25 + 3.85 \cdot 4 - 0.25 \cdot 7) \cdot 2.52 - 0.25 \cdot (1.0 \cdot 2.1 \cdot 4 + 1.45 \cdot 2.2)$ = 47.969 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3.18 r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- PUSTAK SZCZELINOWY 25,0x37,5x23,8 44 szt./m <sup>3</sup> 3* zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.108 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)  -- S -- wyciąg 0.55 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	152.5414	0.00	0.00		
2*			szt.	2110.6360	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	5.1807	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	26.3830	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63 d.8	KNR-W 2-02 0132-02 ST-05	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6 szt.  -- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	12.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64 d.8	KNR 2-15 0210-03 analogia ST-05	MONTAZ KOMINA AGREGATORNII przedmiar = 9.0 m  -- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/m  -- M -- WKŁAD KOMINOWY ZE STALI ZAROOD-PORNEJ 1 m/m 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/m	m					
1*			r-g	5.5868	0.00	0.00		
2*			m	9.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.8	KNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły przedmiar = $0.64 \times 0.9 \times 3.25 + 0.38 \times 1.0 \times 3.25 = 3.107 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.5659	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna pełna 388 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1205.5160	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8109	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9091	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.8	KNR-W 2-02 0207-03 ST-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $1.92 \times 2.8 = 5.376 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8483	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6559	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0538	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1236	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2256	0.00		0.00	
7*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6451	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.39 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0966	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4301	0.00			0.00
11*		pompa do betonu 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0538	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.8	KNR-W 2-02 0207-07 ST-03	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różni- cy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 13 przedmiar = $1.92 \times 2.8 = 5.376 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \times 13 = 0.39 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.0966	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $0.01 \times 13 = 0.13 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.6989	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.009 \times 13 = 0.117 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6290	0.00			0.00
5*		pompa do betonu $0.001 \times 13 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0699	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
68 d.8	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 2.8 \times 3 = 0.525 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $25.82 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.5555	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.5355	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.084 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0441	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.09 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.0473	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.4 \text{ kg/m}^3$	kg	1.2600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $1.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.8085	0.00			0.00
8*		środek transportowy $0.22 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1155	0.00			0.00
9*		pompa do betonu $0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0473	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.8	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 3.25 \times 8 + 0.25 \times 0.38 \times 3.25 + 0.25 \times 0.38 \times 3.25 + 0.25 \times 0.25 \times 2.8 \times 9 = 3.818 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.0702	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8944	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0764	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.4053	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	6.8724	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6815	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2291	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70 d.8	KNR-W 2-02 0211-04 ST-03	WIENCE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.27 \times (18.25 + 9.85 \times 2) \times 2 + 0.25 \times 0.27 \times 3.5 = 5.360 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.4080	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.4672	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0965	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0482	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	3.1088	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	13.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.5408	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3752	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.8	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1 przedmiar = $0.25 \times 0.3 \times 1.5 \times 4 + 0.25 \times 0.3 \times 2.1 + 0.25 \times 1.1 \times 3.25 = 1.501 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $17.8 \times 1.1 = 19.58 \text{ r-g/m}^3$	r-g	29.3896	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \times 1.1 = 1.122 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	1.6841	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.018 \times 1.1 = 0.0198 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0297	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.009 \times 1.1 = 0.0099 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0149	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.58 \times 1.1 = 0.638 \text{ kg/m}^3$	kg	0.9576	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły $2.5 \times 1.1 = 2.75 \text{ kg/m}^3$	kg	4.1278	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $1.78 \times 1.1 = 1.958 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.9390	0.00			0.00
9*		środek transportowy $0.07 \times 1.1 = 0.077 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1156	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72 d.8	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm (BEZ SŁUPÓW I RDZENI) przedmiar = 0.122 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	4.3554	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.1222	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.4392	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.5795	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.4917	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0878	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.1586	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.8	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W (BEZ SŁUPÓW I RDZENI) przedmiar = 0.4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	17.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.4080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.7200	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.3200	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.9200	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3200	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.6400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>STROP NAD PARTEREM</b>						
74 d.9	KNR-W 2-02 0217-02 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) - 2.66 \times 3.44 = 149.182 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301.3476	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.8248	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4953	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7041	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1581	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	60.5679	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9182	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5063	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0885	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75 d.9	KNR-W 2-02 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) - 2.66 \times 3.44 = 149.182 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4172	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.0102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5217	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0741	0.00			0.00
5*		pompa do betonu 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1492	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.9	KNR-W 2-02 0210-02 ST-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times (4.95 + 3.44) + 0.25 \times 0.45 \times 9.55 + 0.25 \times 0.3 \times 4.74 = 1.954 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.0617	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9931	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0332	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1231	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1290	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	6.8390	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6574	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2931	0.00			0.00
10*		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1563	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
77 d.9	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm przedmiar = 0.039 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	1.3923	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0391	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1404	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1853	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1572	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0281	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0507	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.9	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S przedmiar = 0.18 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	6.4260	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm 1.006 t/t	t	0.1811	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.6480	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.8550	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.7254	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1296	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.2340	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
79 d.9	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = 3.217 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	138.0093	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	3.2813	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	13.8331	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	18.6586	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	15.4416	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	2.5736	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	5.1472	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.9	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W przedmiar = 0.462 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	19.8198	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1.02 t/t	t	0.4712	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.9866	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.6796	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.2176	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3696	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.7392	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
81 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm) przedmiar = $9.35*9.05+2.09*3.81+2.36*(1.86+$ $1.97)+4.7*5.29+3.5*(5.66+3.44)-2.66*3.44 =$ 149.182 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7055	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.0184	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6708	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0144	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.9	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 30 mm przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) - 2.66 \times 3.44 = 149.182 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2921	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 3cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.6411	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4774	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7012	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83 d.9	KNR-W 2-02 0608-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 (FS-20) grub. 50 mm przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) - 2.66 \times 3.44 = 149.182 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2921	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 5cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.6411	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4774	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7012	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm) przedmiar = $9.35 \times 9.05 + 2.09 \times 3.81 + 2.36 \times (1.86 + 1.97) + 4.7 \times 5.29 + 3.5 \times (5.66 + 3.44) - 2.66 \times 3.44 = 149.182 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7055	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.0184	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6708	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0144	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

STROP NAD PARTEREM			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>KLATKA SCHODOWA</b>						
85 d.1 0219-02 0 ST-03	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = 2.66*3.69 = 9.815 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*		-- R -- robocizna 4.34 r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	42.5971	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.163 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	1.5998	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0098	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1276	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0393	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	4.9075	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.13 m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	1.2760	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1963	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.03 m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.2945	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86 d.1 0219-06 0 ST-03	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) Krotność = 4 przedmiar = 2.66*3.69 = 9.815 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*		-- R -- robocizna 0.05*4=0.2 r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	1.9630	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.012*4=0.048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.4711	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*4=0.0376 m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.3690	0.00			0.00
5*		pompa do betonu 0.002*4=0.008 m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.0785	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1 0	KNR-W 2-02 0219-07 ST-03	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.3 \times 3.04 = 0.228 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 33.71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6859	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2326	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0103	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.13 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0296	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.076 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0173	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7980	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.47 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3352	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.35 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0798	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0456	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88 d.1 0	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 2.2 = 0.138 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5632	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1408	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0116	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3312	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2125	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0304	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0124	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.1 0	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 2.2 = 0.138 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9182	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1408	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0869	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2484	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2415	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0083	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.1 0	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm przedmiar = 0.041 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	1.4637	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0411	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1476	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1948	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1652	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0295	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0533	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = 0.186 t	t					
d.1	0259-02							
0	ST-02							
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	7.9794	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.1897	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.7998	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.0788	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.8928	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1488	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2976	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KLATKA SCHODOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>ŚCIANY PIĘTRA</b>						
92 d.1 1	KNNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W przedmiar = $0.25*(8.93*2+9.85-0.25*6-1.92*2)*2.48+0.25*(9.07*2+9.85+2.92+1.47-0.25*6)*2.66-0.25*(2.0*2.0*2+1.2*2.0*2+1.8*1.45*4+1.6*2.2+3.0*2.45) = 25.877 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.2889	0.00	0.00		
2*		-- M -- PUSTAK SZCZELINOWY 25,0x37,5x23,8 44 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1138.5880	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.108 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7947	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.55 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.2324	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
93 d.1 1	KNNR-W 2-02 0132-02 ST-05	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	r-g	12.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
94 d.1 1	KNNR-W 2-02 0132-01 ST-05	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	9.3000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
95 d.1 1	KNNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły przedmiar = $(0.9*0.64+1.25*0.38)*2.95 = 3.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna pełna 388 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1202.8000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8091	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8980	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)	m <sup>2</sup>					
d.1	0207-03	przedmiar = 1.92*2*2.66 = 10.214 m <sup>2</sup>						
1	ST-03							
1*		-- R -- robocizna 3.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.9105	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2461	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0204	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1021	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2349	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1284	0.00		0.00	
7*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2257	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.39 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9835	0.00			0.00
10		środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8171	0.00			0.00
11		pompa do betonu 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1021	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30)	m <sup>2</sup>					
d.1	0207-07	Krotność = 13						
1	ST-03	przedmiar = 1.92*2*2.66 = 10.214 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.03*13=0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9835	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.01*13=0.13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3278	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.009*13=0.117 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1950	0.00			0.00
5*		pompa do betonu 0.001*13=0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1328	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1 1	KNR-W 2-02 0208-04 ST-03	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times 2.55 \times 3 = 0.478 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.3420	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4876	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0402	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.09 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0430	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1472	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7361	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1052	0.00			0.00
9*		pompa do betonu 0.09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0430	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99 d.1 1	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times (2.66 \times 6 + 2.48 \times 4) = 1.618 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.4902	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6504	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0324	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0193	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9124	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8315	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0971	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 0 d.1 1	KNR-W 2-02 0211-04 ST-03	WIENCE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) przedmiar = $(18.25*2+9.85*2+4.08)*0.25*0.27$ = 4.069 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72.4282	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1504	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0732	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0366	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.3600	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 2.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	10.1725	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2428	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2848	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 1 d.1 1	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKO- WANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewią- zek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1 przedmiar = $0.25*0.3*1.5+0.25*0.3*2.1+0.25*0.3*2.3*4+0.25*0.3*2.5*4$ = 1.710 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8*1.1=19.58 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.4818	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02*1.1=1.122 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9186	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.018*1.1=0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0339	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.009*1.1=0.0099 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0169	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58*1.1=0.638 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0910	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 2.5*1.1=2.75 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.7025	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.78*1.1=1.958 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3482	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.07*1.1=0.077 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1317	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 2 d.1 1	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm przedmiar = 0.274 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	9.7818	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.2745	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.9864	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	1.3015	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.1042	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1973	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.3562	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 3 d.1 1	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = 0.495 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	21.2355	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.5049	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.1285	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.8710	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.3760	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3960	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.7920	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>STROP NAD PIĘTREM</b>						
10 5 d.1 2	KNR-W 2-02 0217-02 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (B-30) przedmiar = 8.45*9.35 = 79.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159.5962	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.0882	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2623	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3729	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0837	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.0772	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9008	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3273	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1061	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 6 d.1 2	KNR-W 2-02 0217-05 ST-03	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu (B-30) przedmiar = 8.45*9.35 = 79.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7506	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 0.0102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8059	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5689	0.00			0.00
5*		pompa do betonu 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0790	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d.1 2	KNR-W 2-02 0210-02 ST-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowa- nego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowa- niem pompy do betonu (B-30) przedmiar = $0.25 \cdot 0.4 \cdot (8.45 + 5.54) = 1.399 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.6711	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4270	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0238	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0881	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0923	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.8965	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9026	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2099	0.00			0.00
10 *		pompa do betonu 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1119	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 8 d.1 2	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm przedmiar = 0.035 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	1.2495	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0351	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1260	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.1663	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.1411	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0252	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0455	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 9 d.1 2	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm St3S przedmiar = 0.107 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	3.8199	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm 1.006 t/t	t	0.1076	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.3852	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.5083	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.4312	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0770	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.1391	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 0 d.1 2	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = 1.587 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	68.0823	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	1.6187	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	6.8241	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	9.2046	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.6176	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	1.2696	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.5392	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d.1 2	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm RB500W przedmiar = 0.153 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	6.5637	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm 1.02 t/t	t	0.1561	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.6579	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.8874	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.7344	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1224	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 1 d.1 2	KNR-W 2-02 0606-01 ST-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we (FOLIA BUDOWLANA grub. 0,2 mm) przedmiar = 3.2*8.45*2 = 54.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4688	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.8960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6057	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3677	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 3 d.1 2	KNR-W 2-02 0612-03 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa WEŁNA Z ROLI (po rozprężeniu grub. 15 cm) przedmiar = $3.2 \times 8.45 \times 2 = 54.080 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9051	0.00	0.00		
2*		-- M -- WEŁNA MINERALNA W ROLI (grub. po rozprężeniu 15cm) 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.7840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4164	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4813	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 4 d.1 2	KNR-W 2-02 0612-04 ST-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa WEŁNA Z ROLI (po rozprężeniu grub. 15 cm) przedmiar = $3.2 \times 8.45 \times 2 = 54.080 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3638	0.00	0.00		
2*		-- M -- WEŁNA MINERALNA W ROLI (grub. po rozprężeniu 15cm) 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.7840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4164	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4813	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 5 d.1 2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia ST-04	IZOLACJE Z FOLI PAROPRZEPUSZCZALNEJ (przepuszczalność 1000g/m <sup>2</sup> /24h, wsp.Sd=0, 02) przedmiar = $3.2 \times 8.45 \times 2 = 54.080 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4688	0.00	0.00		
2*		-- M -- FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA (przepuszczalność 1000g/m <sup>2</sup> /24h, wsp.Sd=0,02) 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.8960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6057	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3677	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

STROP NAD PIĘTREM			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>ŚCIANY PODDASZA</b>						
11 6 d.1 3	KNNR 2 0305-02 analogia ST-05	Ściany murowane z PUSTAKÓW SZCZELINOWYCH (np.POROTHERM, KOZŁOWICE) grubości 25,0 cm NA ZAPR. C-W przedmiar = $0.25 \times 3.15 \times 9.85 \times 0.5 \times 3 + 0.25 \times 1.15 \times 3.6 \times 0.5 - 0.25 \times 2.336 - 0.25 \times 1.0 \times 1.5 = 11.194 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.5969	0.00	0.00		
2*		-- M -- PUSTAK SZCZELINOWY 25,0x37,5x23,8 44 szt./m <sup>3</sup>	szt.	492.5360	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.108 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2090	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.55 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1567	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 7 d.1 3	KNR-W 2-02 0128-01 ST-05	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły przedmiar = $(0.9 \times 0.64 + 1.25 \times 0.38) \times 2.0 = 2.102 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.7974	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna pełna 388 szt./m <sup>3</sup>	szt.	815.5760	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5486	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3212	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 8 d.1 3	KNR-W 2-02 0211-01 ST-03	RDZENIE żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane (B-30) przedmiar = $0.25 \times 0.25 \times (0.3 \times 3 + 1.7 + 2.4 \times 2) \times 2 = 0.925 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.8575	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9435	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0185	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5828	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły 1.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6650	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.75 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6188	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0555	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 9 d.1 3	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	WIENCE UKOŚNE w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1 przedmiar = $0.25 \times 0.27 \times 6.3 \times 6 = 2.552 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $17.8 \times 1.1 = 19.58 \text{ r-g/m}^3$	r-g	49.9682	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \times 1.1 = 1.122 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	2.8633	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.018 \times 1.1 = 0.0198 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0505	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.009 \times 1.1 = 0.0099 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0253	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.58 \times 1.1 = 0.638 \text{ kg/m}^3$	kg	1.6282	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły $2.5 \times 1.1 = 2.75 \text{ kg/m}^3$	kg	7.0180	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $1.78 \times 1.1 = 1.958 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.9968	0.00			0.00
9*		środek transportowy $0.07 \times 1.1 = 0.077 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1965	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 0 d.1 3	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA w ścianach murowanych DESKO- WANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewią- zek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.1 przedmiar = $0.25 \times 0.3 \times 1.5 = 0.113 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $17.8 \times 1.1 = 19.58 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.2125	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \times 1.1 = 1.122 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.1268	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.018 \times 1.1 = 0.0198 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0022	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.009 \times 1.1 = 0.0099 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.58 \times 1.1 = 0.638 \text{ kg/m}^3$	kg	0.0721	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły $2.5 \times 1.1 = 2.75 \text{ kg/m}^3$	kg	0.3108	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $1.78 \times 1.1 = 1.958 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2213	0.00			0.00
9*		środek transportowy $0.07 \times 1.1 = 0.077 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0087	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 1 d.1 3	KNR-W 2-02 0211-04 analogia ST-03	NADPROŻA UKOŚNE w ścianach murowanych DESKOWANIE TRÓJSTRONNE - szerokość przewiązek do 0.3 m (B-30) Krotność = 1.2 przedmiar = $0.25 \times 1.1 \times 2.25 + 0.25 \times 1.0 \times 0.75 = 0.806 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $17.8 \times 1.2 = 21.36 \text{ r-g/m}^3$	r-g	17.2162	0.00	0.00		
2*		-- M -- BETON B-30 (C25/30) $1.02 \times 1.2 = 1.224 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.9865	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.018 \times 1.2 = 0.0216 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0174	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.009 \times 1.2 = 0.0108 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0087	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.58 \times 1.2 = 0.696 \text{ kg/m}^3$	kg	0.5610	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły $2.5 \times 1.2 = 3 \text{ kg/m}^3$	kg	2.4180	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $1.78 \times 1.2 = 2.136 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.7216	0.00			0.00
9*		środek transportowy $0.07 \times 1.2 = 0.084 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0677	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 2 d.1 3	KNR-W 2-02 0259-01 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm przedmiar = 0.098 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	3.4986	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0982	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.3528	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.4655	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.3949	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0706	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.1274	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 3 d.1 3	KNR-W 2-02 0259-02 ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm RB500W przedmiar = 0.276 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	11.8404	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.02 t/t	t	0.2815	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.1868	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.6008	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.3248	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.2208	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.4416	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ŚCIANY PODDASZA	
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>POM. NA ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN - roboty specjalne</b>						
12 4 d.1 4	KNR-W 2-15 0203-01 ST-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/m	r-g	0.2737	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	1.7170	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	1.0540	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 5 d.1 4	KNR-W 2-15 0218-01 ST-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 6 d.1 4	KNR-W 2-15 0224-02 ST-01	Studnia o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m, DNO SZCZEL- NE + (beczka z plastiku chemoodpornego o poj. ok. 30dm3) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.7 r-g/kpl.	r-g	17.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 5 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.24 m³/kpl.	m³	0.2400	0.00		0.00	
7*		cegła ceramiczna pełna 16 szt./kpl.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 2.66 m-g/kpl.	m-g	2.6600	0.00			0.00
10 *		żuraw samochodowy 1.54 m-g/kpl.	m-g	1.5400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POM. NA ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN - roboty specjalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		<b>RUSZTOWANIA</b>						
12 7 d.1 5	KNR-W 2-02 1603-01 ST-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = $(20.0+10.0)*2*5 = 300.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2300	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1200	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0600	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0540	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6000	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7000	0.00		0.00	
10 *		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11 *		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 8 d.1 5	KNR-W 2-02 1612-01 ST-00	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m przedmiar = $(20.0+10.0)*2*5 = 300.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0009 m/m <sup>2</sup>	m	0.2700	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0004 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.1200	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0003 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0900	0.00		0.00	
5*		uziemiające prętowe 0.0002 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.0600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.0016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 9 d.1 5	KNR-W 2-02 1613-04 ST-00	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej przedmiar = 3.0*2.0 = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0540	0.00		0.00	
4*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.9200	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 0 d.1 5	KNR-W 2-02 1611-05 ST-00	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m przedmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.12 r-g/kol.	r-g	16.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.07 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.2800	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.02 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.0800	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie przesuwne 1.17 m-g/kol.	m-g	4.6800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				RUSZTOWANIA
				Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł