

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	12.16	0.00	0.00
20 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	6.76	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Stopy fundamentowe SF-2						0.00
1.3.2.3		Stopy fundamentowe SF-2.1				
1.3.2.3.1		Podłoża				
21 d.1.3.2.3.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	0.46	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.3.2.3.2		Betonowanie				
22 d.1.3.2.3.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³	1.36	0.00	0.00
23 d.1.3.2.3.2	NNRNKB 202 0269a-03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25	m ³	0.20	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.3.2.3.3		Hydroizolacja				
24 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	4.50	0.00	0.00
25 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	8.16	0.00	0.00
26 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	3.38	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Stopy fundamentowe SF-2.1						0.00
1.3.2.4		Stopy fundamentowe SF-3				
1.3.2.4.1		Podłoża				
27 d.1.3.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	1.16	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.3.2.4.2		Betonowanie				
28 d.1.3.2.4.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³	3.60	0.00	0.00
29 d.1.3.2.4.2	NNRNKB 202 0269a-03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25	m ³	0.80	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.3.2.4.3		Hydroizolacja				
30 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	11.56	0.00	0.00
31 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	17.60	0.00	0.00
32 d.1.3.2.4.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	9.00	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Stopy fundamentowe SF-3						0.00
Razem dział: STOPY FUNDAMENTOWE						0.00
1.3.3		BELKI PODWALINOWE				
1.3.3.1		Belka podwalinowa Bp-1 do Bp-1.3				
1.3.3.1.1		Podłoża				
33 d.1.3.3.1.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	1.59	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.3.3.1.2		Betonowanie				
34 d.1.3.3.1.2	KNR-W 2-02 0229-03	Betonowanie belki podwalinowej z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³	5.76	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.3.3.1.3		Hydroizolacja				
35 d.1.3.3.1.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	73.47	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00

1_Kb-1_Bud_Masz_Chł_SMBieluch_20-05-2019_v11_zero.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Belka podwalinowa Bp-1 do Bp-1.3						0.00
Razem dział: BELKI PODWALINOWE						0.00
1.3.4		DOCIEPLENIE BELEK PODWALINOWYCH				
1.3.4.1		Metoda lekka-mokra				
36	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styroduru XPS 300 o grubości 10 cm	m ²	23.84	0.00	0.00
d.1.3.4.1						
37	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styrodurowych za pomocą dybli plastikowych	szt	143	0.00	0.00
d.1.3.4.1						
38	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	46.94	0.00	0.00
d.1.3.4.1						
39	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	23.84	0.00	0.00
d.1.3.4.1						
Razem dział: Metoda lekka-mokra						0.00
Razem dział: DOCIEPLENIE BELEK PODWALINOWYCH						0.00
Razem dział: KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STÓP I BELEK PODWALINOWYCH						0.00
1.4		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH				
1.4.1		Płyta fundamentowa PF-1 + PF-4				
1.4.1.1		Zbrojenie				
40	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12 mm	t	0.4096	0.00	0.00
d.1.4.1.1						
Razem dział: Zbrojenie						0.00
1.4.1.2		Podłoża				
41	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	1.70	0.00	0.00
d.1.4.1.2						
Razem dział: Podłoża						0.00
1.4.1.3		Betonowanie				
42	KNR 2-02 0283-04	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8	m ³	6.01	0.00	0.00
d.1.4.1.3						
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.4.1.4		Hydroizolacja				
43	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	17.00	0.00	0.00
d.1.4.1.4						
44	KNR 2-02 0603-01	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	9.52	0.00	0.00
d.1.4.1.4						
45	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej	m ²	9.52	0.00	0.00
d.1.4.1.4						
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Płyta fundamentowa PF-1 + PF-4						0.00
1.4.2		Płyta fundamentowa PF-2 + PF-3				
1.4.2.1		Zbrojenie				
46	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12-16 mm	t	1.5289	0.00	0.00
d.1.4.2.1						
Razem dział: Zbrojenie						0.00
1.4.2.2		Podłoża				
47	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	5.45	0.00	0.00
d.1.4.2.2						
Razem dział: Podłoża						0.00
1.4.2.3		Betonowanie				
48	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3)	m ³	23.14	0.00	0.00
d.1.4.2.3						
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.4.2.4		Hydroizolacja				
49	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	54.43	0.00	0.00
d.1.4.2.4						
50	KNR 2-02 0603-01	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	19.20	0.00	0.00
d.1.4.2.4						
51	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej	m ²	19.20	0.00	0.00
d.1.4.2.4						
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Płyta fundamentowa PF-2 + PF-3						0.00
1.4.3		Płyta fundamentowa PF-5				
1.4.3.1		Zbrojenie				
52	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12-16 mm	t	0.8343	0.00	0.00
d.1.4.3.1						
Razem dział: Zbrojenie						0.00
1.4.3.2		Podłoża				
53	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	2.11	0.00	0.00
d.1.4.3.2						
Razem dział: Podłoża						0.00
1.4.3.3		Betonowanie				
54	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3)	m ³	11.53	0.00	0.00
d.1.4.3.3						
Razem dział: Betonowanie						0.00
1.4.3.4		Hydroizolacja				

1_Kb-1_Bud_Masz_ChI_SMBieluch_20-05-2019_v11_zero.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.1.4.3.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	21.12	0.00	0.00
56 d.1.4.3.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	11.16	0.00	0.00
57 d.1.4.3.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej	m ²	11.16	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Płyta fundamentowa PF-5						0.00
Razem dział: KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH						0.00
1.5		KONSTRUKCJA STALOWA GŁÓWNA I DRUGORZĘDNA				
1.5.1		S Ł U P Y				
1.5.1.1		Kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2				
58 d.1.5.1.1	KNR 2-05 0208-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2	t	0.0840	0.00	0.00
Razem dział: Kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2						0.00
1.5.1.2		Slupy SI 10 i SI 10.1				
59 d.1.5.1.2	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - slupy SI 10 i SI 10.1	t	0.3340	0.00	0.00
Razem dział: Slupy SI 10 i SI 10.1						0.00
1.5.1.3		Slupy SI 11 i SI 12 oraz 12.1				
60 d.1.5.1.3	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - slupy SI 11 i SI 12 oraz 12.1	t	1.0890	0.00	0.00
Razem dział: Slupy SI 11 i SI 12 oraz 12.1						0.00
1.5.1.4		Slupy SI 13 i SI 13.1 oraz 13.2				
61 d.1.5.1.4	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - slupy SI 13 i SI 13.1 oraz 13.2	t	0.8080	0.00	0.00
Razem dział: Slupy SI 13 i SI 13.1 oraz 13.2						0.00
1.5.1.5		Slupy SI 14 i SI 14.1				
62 d.1.5.1.5	KNR 2-05 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - slupy SI 14 i SI 14.1	t	0.2960	0.00	0.00
Razem dział: Slupy SI 14 i SI 14.1						0.00
Razem dział: S Ł U P Y						0.00
1.5.2		RYGLE DACHOWE				
1.5.2.1		Rygle dachowe RG 45 i RG 45.1				
63 d.1.5.2.1	KNR 2-05 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle dachowe RG 45 i RG 45.1	t	0.3980	0.00	0.00
Razem dział: Rygle dachowe RG 45 i RG 45.1						0.00
1.5.2.2		Rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2				
64 d.1.5.2.2	KNR 2-05 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2	t	1.1990	0.00	0.00
Razem dział: Rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2						0.00
Razem dział: R Y G L E D A C H O W E						0.00
1.5.3		RYGLE ŚCIENNE - PŁATWIE OKAPOWE				
1.5.3.1		Rygle ścienne RSC 75 do RSC 81				
65 d.1.5.3.1	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle ścienne RSC 75 do RSC 81	t	0.6815	0.00	0.00
Razem dział: Rygle ścienne RSC 75 do RSC 81						0.00
1.5.3.2		Rygle ścienne RSC 82 do RSC 83				
66 d.1.5.3.2	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - rygle ścienne RSC 82 do RSC 83	t	0.1760	0.00	0.00
Razem dział: Rygle ścienne RSC 82 do RSC 83						0.00
1.5.3.3		Płatwie okapowe PO 105 do PO 106				
67 d.1.5.3.3	KNR 2-05 0101-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - płatwie okapowe PO 105 do PO 106	t	0.3250	0.00	0.00
Razem dział: Płatwie okapowe PO 105 do PO 106						0.00
Razem dział: R Y G L E Ś C I E N N E - P Ł A T W I E O K A P O W E						0.00
1.5.4		PŁATWIE ZETOWE				
1.5.4.1		Płatwie zetowe PŁ 120 do PŁ 124				
68 d.1.5.4.1	KNR 2-05 0102-04	Montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej - płatwie zetowe PŁ 120 do PŁ 124	t	0.3250	0.00	0.00
Razem dział: Płatwie zetowe PŁ 120 do PŁ 124						0.00
Razem dział: P Ł A T W I E Z E T O W E						0.00
1.5.5		STĘŻENIA				
1.5.5.1		Stężenia ścienne ST.135 do ST.149				
69 d.1.5.5.1	KNR 2-05 0101-05	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - stężenia ścienne ST.135 do ST.149	t	0.1890	0.00	0.00
Razem dział: Stężenia ścienne ST.135 do ST.149						0.00
1.5.5.2		Tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131				
70 d.1.5.5.2	KNR 2-05 0102-06	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131	t	0.0660	0.00	0.00
Razem dział: Tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131						0.00
Razem dział: S T Ę Ż E N I A						0.00
1.5.6		I N N E				
1.5.6.1		Belka wciągnika BW.155				
71 d.1.5.6.1	KNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji stalowej malowanej - belka wciągnika BW.155	t	0.6100	0.00	0.00

1_Kb-1_Bud_Masz_Chł_SMBieluch_20-05-2019_v11_zero.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Belka wciągająca BW.155						0.00
Razem dział: INNE						0.00
Razem dział: KONSTRUKCJA STALOWA GŁÓWNA I DRUGORZĘDNA						0.00
1.6		LEKKA OBUDOWA				
1.6.1		LEKKA OBUDOWA ŚCIAN (PIR 120)				
1.6.1.1		Płyty warstwowe z rdzeniem PIR				
72	KNR 7-24	Montaż płyt warstwowych z rdzeniem PIR o grubości 120 mm	m ²	287.73	0.00	0.00
d.1.6.1.1	0401-02					
73	KNR 2-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej grubości 0.7 mm przy szerokości w rozwinięciu > 25 cm	m ²	43.16	0.00	0.00
d.1.6.1.1	0506-02					
Razem dział: Płyty warstwowe z rdzeniem PIR						0.00
Razem dział: LEKKA OBUDOWA ŚCIAN (PIR 120)						0.00
1.6.2		LEKKA OBUDOWA DACHU (PIR 150)				
1.6.2.1		Płyty warstwowe z rdzeniem PIR				
74	KNR 7-24	Montaż płyt warstwowych dachowych z rdzeniem PIR o grubości 150 mm	m ²	190.04	0.00	0.00
d.1.6.2.1	0401-02					
75	KNR 2-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej grubości 0.7 mm przy szerokości w rozwinięciu > 25 cm	m ²	73.75	0.00	0.00
d.1.6.2.1	0506-02					
Razem dział: Płyty warstwowe z rdzeniem PIR						0.00
1.6.2.2		Orynowanie				
76	NNRNKB	Montaż rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej fi 200 mm	m	21.62	0.00	0.00
d.1.6.2.2	202 0517-05					
77	NNRNKB	Montaż rur spustowych z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm	m	13.00	0.00	0.00
d.1.6.2.2	202 0519-05					
Razem dział: Orynowanie						0.00
Razem dział: LEKKA OBUDOWA DACHU (PIR 150)						0.00
Razem dział: LEKKA OBUDOWA						0.00
1.7		KONSTRUKCJA MUROWANA				
1.7.1		Ściana murowana atyki gr. 50 cm				
78	KNR-W 4-01	Domurowanie ściany atykowej bloczkami z betonu komórkowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	17.28	0.00	0.00
d.1.7.1	0304-02					
Razem dział: Ściana murowana atyki gr. 50 cm						0.00
1.7.2		Zamurowania otworów gr. 50 cm				
79	KNR-W 4-01	Zamurowanie otworów bloczkami z betonu komórkowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	8.19	0.00	0.00
d.1.7.2	0304-02					
Razem dział: Zamurowania otworów gr. 50 cm						0.00
1.7.3		Wieniec - beton B-25				
1.7.3.1		Zbrojenie				
80	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6-8 mm	t	0.0228	0.00	0.00
d.1.7.3.1	0290-01					
81	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm	t	0.1824	0.00	0.00
d.1.7.3.1	0290-02					
Razem dział: Zbrojenie						0.00
1.7.3.2		Betonowanie				
82	KNR-W 2-02	Betonowanie wieńców w deskowaniu systemowym o szerokości > 30 cm - beton B-25	m ³	2.28	0.00	0.00
d.1.7.3.2	0212-13					
Razem dział: Betonowanie						0.00
Razem dział: Wieniec - beton B-25						0.00
Razem dział: KONSTRUKCJA MUROWANA						0.00
1.8		WYKOŃCZENIA				
1.8.1		Tynki c-w				
83	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej do 5 m ² w 1 miejscu	m ²	111.99	0.00	0.00
d.1.8.1	0711-09					
84	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej do 5 m ² w 1 miejscu	m ²	69.13	0.00	0.00
d.1.8.1	0726-06					
Razem dział: Tynki c-w						0.00
1.8.2		Malowanie				
85	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami	m ²	181.12	0.00	0.00
d.1.8.2	202 1134-02					
86	KNR 4-01	Malowanie ścian farbami elewacyjnymi	m ²	181.12	0.00	0.00
d.1.8.2	1204-03					
Razem dział: Malowanie						0.00
1.8.3		Obróbki blacharskie atyki				
87	KNR 2-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej grubości 0.7 mm przy szerokości w rozwinięciu > 25 cm	m ²	47.09	0.00	0.00
d.1.8.3	0506-02					
Razem dział: Obróbki blacharskie atyki						0.00
Razem dział: WYKOŃCZENIA						0.00
1.9		DRZWI PCW				
1.9.1		Drzwi PCW 1-skrzydłowe				
88	KNR-W 2-02	Montaż drzwi PCW 1-skrzydłowych o wymiarach 0.90x2.00 mm	m ²	3.60	0.00	0.00
d.1.9.1	1001-08					
Razem dział: Drzwi PCW 1-skrzydłowe						0.00
Razem dział: DRZWI PCW						0.00
1.10		POSAZKA				
1.10.1		Podłoża				
89	KNR 2-02	Wykonanie podłoża z pospółki o grubości do 30 cm	m ³	54.83	0.00	0.00
d.1.10.1	1101-07					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.1.10.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	18.28	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
1.10.2		Folia i termoizolacja				
91 d.1.10.2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii polietylenowej PE o grubości 0.3 mm 1-warstwowo	m ²	182.75	0.00	0.00
92 d.1.10.2	KNR-W 2-02 0610-03	Wykonanie izolacji termicznej posadzki ze styroduru XPS500 o grubości 4 cm wokół ścian zewnętrznych obwodowo	m ²	42.50	0.00	0.00
Razem dział: Folia i termoizolacja						0.00
1.10.3		Płyta żelbetowa				
93 d.1.10.3	KNR 2-02 1106-01 KNR 2-02 1106-03	Wykonanie płyty zbrojonej o grubości 20 cm - beton B-25	m ²	117.60	0.00	0.00
94 d.1.10.3	KNR 2-02 1106-07	Wykonanie płyty zbrojonej o grubości 20 cm - beton B-25 - zbrojenie zbrojeniem rozproszonym	m ²	117.60	0.00	0.00
Razem dział: Płyta żelbetowa						0.00
1.10.4		Dylatacje				
95 d.1.10.4	KNR AT-27 0502-01	Wykonanie dylatacji przy użyciu taśmy klejonej	m	30.11	0.00	0.00
Razem dział: Dylatacje						0.00
1.10.5		Wykończenie - posypka + utwardzenie				
96 d.1.10.5	KNR-W 2-02 1126-08	Wykonanie warstwy utwardzającej płytę betonową z użyciem suchej posypki kwarcowej oraz warstwy impregnującej	m ²	117.60	0.00	0.00
Razem dział: Wykończenie - posypka + utwardzenie						0.00
Razem dział: POSADZKA						0.00
1.11		NA WIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 6 CM				
1.11.1		Profilowanie podłoża				
97 d.1.11.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	22.30	0.00	0.00
Razem dział: Profilowanie podłoża						0.00
1.11.2		Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 6 cm z podsypką grubości 3 cm				
98 d.1.11.2	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor szary	m ²	22.30	0.00	0.00
Razem dział: Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 6 cm z podsypką grubości 3 cm						0.00
1.11.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm				
99 d.1.11.3	KNR 2-31 0407-02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm	m	44.60	0.00	0.00
Razem dział: Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm						0.00
Razem dział: NA WIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 6 CM						0.00
Razem dział: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - I ETAP						0.00
2		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - II ETAP				
2.1		WYBURZENIA/DEMONTAŻE				
2.1.1		Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)				
100 d.2.1.1	KNR 4-04 0604-04	Wyburzenie fundamentów żelbetowych zbrojonych o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	9.94	0.00	0.00
Razem dział: Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)						0.00
Razem dział: WYBURZENIA/DEMONTAŻE						0.00
2.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH				
2.2.1		Płyta fundamentowa PF-6				
2.2.1.1		Zbrojenie				
101 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12-16 mm	t	0.6855	0.00	0.00
Razem dział: Zbrojenie						0.00
2.2.1.2		Podłoża				
102 d.2.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³	1.76	0.00	0.00
Razem dział: Podłoża						0.00
2.2.1.3		Betonowanie				
103 d.2.2.1.3	KNR 2-02 0283-05	Betonowanie płyty fundamentowej PF z transportem betonu pompą - beton B-30 W8 (do 10 m3)	m ³	7.88	0.00	0.00
Razem dział: Betonowanie						0.00
2.2.1.4		Hydroizolacja				
104 d.2.2.1.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²	17.55	0.00	0.00
105 d.2.2.1.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²	8.80	0.00	0.00
106 d.2.2.1.4	KNR-W 2-02 0610-05	Wykonanie dylatacji ze styroduru XPS o grubości 1 cm wokół płyty fundamentowej	m ²	8.80	0.00	0.00
Razem dział: Hydroizolacja						0.00
Razem dział: Płyta fundamentowa PF-6						0.00
Razem dział: KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH						0.00
Razem dział: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - II ETAP						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

1_Kb-1_Bud_Masz_Chł_SMBieluch_20-05-2019_v11_zero.kst

Ogólna charakterystyka obiektu – branża sanitarna

Niniejszy przedmiar i kosztorys dotyczy robót sanitarnych związanych z budynkiem maszynowni chłodniczej na terenie zakładu.

Parametry obiektu :

Długość 21,86 m

Szerokość 8,57 m

Ilość kondygnacji - I

Wysokość nad terenem 7,33 m

Wysokość użytkowa kondygnacji 5,65m-6,16 m

Powierzchnia użytkowa 187,34 m²

Kubatura 1140,90 m³

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

W ramach zakresu robót sanitarnych planowane jest wykonanie :

- przebudowy kanalizacji technologicznej PCW fi 160 mm L=16 m
- wykonanie instalacji podposadzkowej do dwóch wpustów podłogowych PCW fi 50-110-160 mm
- wykonanie instalacji wentylacji w opraciu o wentylatory przeciwwybuchowe EX

ZAKRES PRAC

Roboty sanitarne montażowe

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ	1	47
1.1	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA	1	25
1.1.1	Roboty ziemne i drogowe	1	19
1.1.2	Rurociagi	20	25
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ	26	40
1.2.1	Roboty ziemne	26	30
1.2.2	Instalacja kanalizacji technologicznej	31	40
1.3	INSTALACJA WENTYLACJI	41	47
1.3.1	Instalacja wentylacji	41	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ			
1.1		KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA			
1.1.1		Roboty ziemne i drogowe			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1.1	0120-03				
		0.011	km	0.011	
				RAZEM	0.011
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie	m ²		
d.1.1.1	0801-05				
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m ³		
d.1.1.1	0108-19				
		0.15*14.0	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
4	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (odwóz do 5 km)	m ³		
d.1.1.1	0108-20	Krotność = 4			
		2.10	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m ³		
d.1.1.1	0202-08				
		1.16*0.90*6.5*0.10	m ³	0.679	
				RAZEM	0.679
6	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³		
d.1.1.1	0301-02				
		1.16*0.90*2.0*0.10	m ³	0.209	
		2.07*0.90*2.0*0.10	m ³	0.373	
		-0.001	m ³	-0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.581
7	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi (odwóz do 5.0 km)	m ³		
d.1.1.1	0208-01	Krotność = 4			
		0.679+0.581	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu I-II	m ³		
d.1.1.1	0210-02				
		1.16*0.90*6.5*0.90	m ³	6.107	
				RAZEM	6.107
9	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
d.1.1.1	0307-01				
		1.16*0.90*2.0*0.90	m ³	1.879	
				RAZEM	1.879
10	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
d.1.1.1	0307-03				
		2.07*0.90*2.0*0.90	m ³	3.353	
				RAZEM	3.353
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²		
d.1.1.1	0313-01				
		1.16*8.5*2	m ²	19.720	
		2.07*2.0*2	m ²	8.280	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI)	m ³		
d.1.1.1	0206-04				
		0.679+0.581	m ³	1.260	
	minus ruro- ciągi	-0.16*0.16*0.785*10.5	m ³	-0.211	
	podsyпка	-0.10*0.90*10.5	m ³	-0.945	
				RAZEM	0.104
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów, z przerzutelem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypanie rur 30 cm nad wierzch i zasypianie studzienek ziemią bez grud i kamieni)	m ³		
d.1.1.1	0317-01				
		0.46*0.90*10.5	m ³	4.347	
	minus ruro- ciągi	-0.16*0.16*0.785*10.5	m ³	-0.211	
				RAZEM	4.136
14	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II	m ³		
d.1.1.1	0214-04				
				RAZEM	4.136

2_Ks-2_SAN_Masz_ChI_SMBieluch_09-04-2019_v5.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.107+1.879+3.353+0.104 - 4.136)*0.54	m ³	3.946	
				RAZEM	3.946
15 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		7.307*0.46	m ³	3.361	
				RAZEM	3.361
16 d.1.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³		
		3.361	m ³	3.361	
				RAZEM	3.361
17 d.1.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
18 d.1.1.1	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1.1.1	KNNR 6 0109-02	Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.2		Rurociągi			
20 d.1.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek	m ³		
		0.10*0.90*10.5	m ³	0.945	
				RAZEM	0.945
21 d.1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite klasy SN8	m		
	kanal	10.50	m	10.500	
	kaskada	0.50	m	0.500	
				RAZEM	11.000
22 d.1.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		
	tuleje	2.00	szt	2.000	
	trójnik	1.00	szt	1.000	
	kolano	1.00	szt	1.000	
	nasuwka	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.1.2	KNR 7-28 0204-10	Przebiecie otworów dla przewodów w ścianach betonowych, grubość ścian do 10 cm (studz. istniejąca)	otwór		
		2.00	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , fundament pod kaskadę	m ³		
		0.50*0.50*0.50	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
25 d.1.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 160 mm	próba		
		0.21	próba	0.210	
				RAZEM	0.210
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
26 d.1.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³		
		0.16*0.16*0.785*11.0	m ³	0.221	
		0.11*0.11*0.785*11.0	m ³	0.104	
		0.10*0.80*20.0	m ³	1.600	
	korekta ob- miaru	0.001	m ³	0.001	
				RAZEM	1.926
27 d.1.2.1	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi (odwóz do 5.0 km) Krotność = 4	m ³		
		1.926	m ³	1.926	
				RAZEM	1.926

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
	minus nadmiar	0.98*0.80*20.0 -1.926	m ³ m ³	15.680 -1.926	
				RAZEM	13.754
29 d.1.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		13.754	m ³	13.754	
				RAZEM	13.754
30 d.1.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³		
		13.754	m ³	13.754	
				RAZEM	13.754
1.2.2		Instalacja kanalizacji technologicznej			
31 d.1.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - PIASEK	m ³		
		0.10*0.80*20.0	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
32 d.1.2.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.1.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.1.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2.2	KNNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali kwasoodpornej, Fi 100 mm	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2.2	kalkulacja własna	KALKUL. WŁASNA Połączenie rur PVC z kratkami ze stali kwasoodpornej	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.3.1		Instalacja wentylacji			
41 d.1.3.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Fi 350 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Fi 500 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.3.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 0.60x3.00 m z z żaluzją sterowaną ręcznie	szk		
		2.00	szk	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.3.1	KNR 2-17 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, tłumiące z wyposażeniem, Fi 350 mm	szk		
		1.00	szk	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3.1	KNR 2-17 0151-04	Podstawy dachowe j.w. lecz, Fi 500 mm	szk		
		1.00	szk	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe w wersji przeciwwybuchowej, typ TCDH EXD-060-6	szk		
		1.00	szk	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3.1	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe j.w. lecz, TCDH EXD-140-6	szk		
		1.00	szk	1.000	
				RAZEM	1.000