

**ROZBUDOWA HALL I BIBLIOTEKA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY**

Identyfikator kosztorysu: ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI ZESPOŁU SZKOŁ W SULECINKU ZEROWY (2)

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2022-01-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>	<b>STAN ZEROWY</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
10	KNR 4-01 427-7 Wejście - rozebranie ścianki stalowej oszkolonej wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi  'parter - rozebranie ścianki PCV wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi' 'wejście do budynku szkoły rys nr Pi-1 inwentaryzacja' 4,67*3,04	m2	<b>14,20</b>    14,20
<b>1.1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
20	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne ( zdjęcie humusu ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV  'mechaniczne usunięcie humusu' 'rys nr PB-3 bilans powierzchni' 71,35*0,30	m3	<b>21,41</b>    21,41
30	KNR 4-01 104-2 Wykopy ( ręczne ) o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III  'wykop ręczny przy odkrywaniu istniejących fundamentów' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'w osi D od 4 do 3' 5,70*0,70*0,91  'w osi D od 3 do 1' 3,60*0,40*0,91	m3	<b>4,94</b>    3,63 1,31 4,94
40	KNR 4-01 104-2 Wykopy ( ręczne pod schody wewnętrzne i zewnętrzne) o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III  'wykop ręczny pod fundament wewnętrzny i zewnętrzny' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'pod schody wewnętrzne' 0,80*0,40*0,91  'pod schody zewnętrzne' 5,74*0,40*0,91 6,25*0,40*0,91 4,69*0,40*0,91 4,83*0,40*0,91 1,40*0,40*0,91	m3	<b>8,64</b>    0,29 2,09 2,28 1,71 1,76 0,51 8,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	<p>KNNR 1 202-4            Roboty ziemne ( ławy fundamentowe ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV</p>	m3	<b>30,63</b>
	'wykop mechaniczny'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi 1 od D do B'		
	5,28*0,80*0,91	3,84	
	'w osi 1 ława Ł-05'		
	1,73*0,50*0,91	0,79	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05'		
	3,03*0,50*0,91	1,38	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02'		
	3,20*0,70*0,91	2,04	
	'w osi 3 od D do B'		
	4,40*0,70*0,91	2,80	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02'		
	5,82*0,70*0,91	3,71	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03'		
	2,80*0,70*0,91	1,78	
	'w osi 4 od D ława Ł-04'		
	3,80*1,0*0,91	3,46	
	'w osi 4 ława Ł-01'		
	3,0*0,80*0,91	2,18	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02'		
	6,30*0,70*0,91	4,01	
	'w osi 2 od A do B'		
	6,37*0,80*0,91	4,64	
		<hr/>	
		30,63	
60	<p>KNNR 1 202-4            Roboty ziemne ( stopy fundamentowe ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV</p>	m3	<b>7,09</b>
	'wykop mechaniczny'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'pod stop fundamentową'		
	' w osi 1-B'		
	1,50*1,20*0,91	1,64	
	'w osi B-3'		
	1,50*1,20*0,91	1,64	
	'w osi A-3'		
	1,50*1,20*0,91	1,64	
	'w osi A-1'		
	1,70*1,40*0,91	2,17	
		<hr/>	
		7,09	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotność = 10 / [S=10]  'wywiezienie ziemi nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu ponad 1 km samochodem samowładowym' 21,41 4,94 8,64 30,63 7,09  <hr/> 72,71	m3	<b>72,71</b>
80a	Cena umowna Gospodarka odpadami - opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	72,71

**1.1.3 Elementy ( do usunięcia ( przebudowy )**

90a	Cena umowna Elementy do usunięcia ( przebudowy )	elm.do przebudowy	1,00
-----	---	-------------------	------

**1.1.4 Fundamenty i stopy fundamentowe**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe beton C8/10 (B10) o grubości 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	<b>4,69</b>
	'podkład betonowy o gr 10 cm pod ławy fundamentowe' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'w osi D od 4 do 3' 5,70*0,70*0,10	0,40	
	'w osi D od 3 do 1' 3,60*0,40*0,10	0,14	
	'w osi 1 od D do B' 5,28*0,80*0,10	0,42	
	'w osi 1 ława Ł-05' 1,73*0,50*0,10	0,09	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05' 3,03*0,50*0,10	0,15	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02' 3,20*0,70*0,10	0,22	
	'w osi 3 od D do B' 4,40*0,70*0,10	0,31	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02' 5,82*0,70*0,10	0,41	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03' 2,80*0,70*0,10	0,20	
	'w osi 4 od D ława Ł-04' 3,80*1,0*0,10	0,38	
	'w osi 4 ława Ł-01' 3,0*0,80*0,10	0,24	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02' 6,30*0,70*0,10	0,44	
	'w osi 2 od A do B' 6,37*0,80*0,10	0,51	
	'pod stop fundamentową' ' w osi 1-B' 1,50*1,20*0,10	0,18	
	'w osi B-3' 1,50*1,20*0,10	0,18	
	'w osi A-3' 1,50*1,20*0,10	0,18	
	'w osi A-1' 1,70*1,40*0,10	0,24	
		<hr/> 4,69	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal A-I (StSY-b500 - 6 i 8 mm, ( Stal A -IIIN (B500SP) - 12mm , 16 mm, 20 mm klasa ekspozycji XC1 otulina C <sub>nom</sub> = 25 mm	t	<b>0,74</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'ława fundamentowa żelbetowa'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi D od 4 do 3 ława Ł-03'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	5,70*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	'pręt poprzeczne 8 mm'		
	5,70/0,30*1,0*0,395*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemion 6 mm'		
	5,70/0,30*1,08*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi D od 3 do 1 ława Ł-03'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	3,60*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona 6 mm'		
	3,60/0,30*1,08*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi 1 od D do B ława Ł-01'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	5,28*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,03	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	5,28/0,30*1,10*0,395*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona 6 mm'		
	5,28/0,30*1,08*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi 1 ława Ł-05'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	1,73*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona 6 mm'		
	1,73/0,30*1,10*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	3,03*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona 6 mm'		
	3,03/0,30*1,10*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	3,20*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,02	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	3,20/0,30*1,0*0,395*1,005/1000*1,15	0,00	
	'strzemiona 6 mm'		
	3,20/0,30*1,18*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi 3 od D do B ława Ł-02'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	4,40*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,03	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	4,40/0,30*1,0*0,395*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona 6 mm'		
	4,40/0,30*1,18*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	5,82*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	5,82*0,30*1,0*0,395*1,005/1000*1,15	0,00	
	'strzemiona 6 mm'		
	5,82/0,30*1,18*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	2,80*6*0,888*1,005/1000*1,15	0,02	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	2,80/0,30*1,0*0,395*1,005/1000*1,15	0,00	
	'strzemiona 6 mm'		
	2,80/0,30*1,18*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi 4 od D ława Ł-04'		
	'pręty podłużne 12 mm'		
	3,80*7*0,888*1,005/1000*1,15	0,03	
	'pręty poprzeczne 8 mm'		
	3,80/0,30*1,20*0,395*1,005/1000*1,15	0,01	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
120	KNR 0-20 IGM 265-6 Ławy fundamentowe beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowe w deskowaniu systemowym prostokątne o szer.do 0.8 m - beton podawany pompą do betonu	m3	<b>21,81</b>
	'ława fundamentowa żelbetowa' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'w osi D od 4 do 3 ława Ł-03' 5,70*0,70*0,40	1,60	
	'w osi D od 3 do 1 ława Ł-03' 3,60*0,40*0,40	0,58	
	'w osi 1 od D do B ława Ł-01' 5,28*0,80*0,40	1,69	
	'w osi 1 ława Ł-05' 1,73*0,50*0,40	0,35	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05' 3,03*0,30*0,40	0,36	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02' 3,20*0,70*0,40	0,90	
	'w osi 3 od D do B ława Ł-02' 4,40*0,70*0,40	1,23	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02' 5,82*0,70*0,40	1,63	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03' 2,80*0,70*0,40	0,78	
	'w osi 4 od D ława Ł-04' 3,80*1,0*0,40	1,52	
	'w osi 4 ława Ł-01' 3,0*0,80*0,40	0,96	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02' 6,30*0,70*0,40	1,76	
	'w osi 2 od A do B ława Ł-01' 6,37*0,80*0,40	2,04	
	'fundamenty pod schody' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'pod schody wewnętrzne' 0,80*0,30*0,90	0,22	
	'pod schody zewnętrzne' 5,74*0,30*0,90	1,55	
	6,25*0,30*0,90	1,69	
	4,69*0,30*0,90	1,27	
	4,83*0,30*0,90	1,30	
	1,40*0,30*0,90	0,38	
		<hr/> 21,81	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 0-20 IGM 266-10 Stopy fundamentowe beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowe w deskowaniu systemowym podawany pompą do betonu	m3	<b>3,11</b>
	'stopa fundamentowa z bloczków betonowych'		
	' w osi 1-B' 1,50*1,20*0,40	0,72	
	'w osi B-3' 1,50*1,20*0,40	0,72	
	'w osi A-3' 1,50*1,20*0,40	0,72	
	'w osi A-1' 1,70*1,40*0,40	0,95	
		<hr/> 3,11	
140	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2 Stopa fundamentowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	<b>4,67</b>
	'stopa fundamentowa z bloczków betonowych'		
	' w osi 1-B' 1,50*1,20*0,60	1,08	
	'w osi B-3' 1,50*1,20*0,60	1,08	
	'w osi A-3' 1,50*1,20*0,60	1,08	
	'w osi A-1' 1,70*1,40*0,60	1,43	
		<hr/> 4,67	

#### 1.1.5 Ściany ( podziemia ) fundamentowe z bloczków betonowych gr 25 cm klasy B-15

150	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściana ( Sf2 ) fundamentowa 3 warstwowa - folia kubełkowa, klej na siatce pokryty 2x Dysterbitem, styrodur 25 cm hydroizolacja pionowa , bloczki betonowe gr 25 cm klasy B-15 na zparawie cementowej ,hydroizolacja	m2	<b>5,83</b>
	'ściany ( podziemia Sf-2 trójwarstwowa ) fundamentowe'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6' 'w osi 4 ława Ł-01' 4,44*0,60	2,66	
	'w osi 1 od D do B ława Ł-01' 5,28*0,60	3,17	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>Ściana (Sf1) fundamentowe 2 warstwowa - folia kubełkowa klej na siatce pokryty 2x Dysretbit,hydroizolacja pionowa, bloczki betonowe gr 25 cm klsy B-15 na zaprawie cementowej , hydroizolacja pionowa</p>	m2	<b>11,34</b>
	'ścian Sf1 fundamentowa 2 warstwowa'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'ława Ł-5 w osi od 1 do 3'		
	3,03*0,60	1,82	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02'		
	3,20*0,60	1,92	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02'		
	6,30*0,60	3,78	
	'w osi 2 od A do B ława Ł-01'		
	6,37*0,60	3,82	
		<hr/>	
		11,34	
170	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2</p> <p>Ściana fundamentowe - boczki betonowe gr 25 cm klsy B-15 na zaprawie cementowej</p>	m2	<b>15,67</b>
	'ściany ( podziemia ) fundamentowe'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi D od 4 do 3 ława Ł-03'		
	5,70*0,60	3,42	
	'w osi D od 3 do 1 ława Ł-03'		
	3,60*0,60	2,16	
	'w osi 3 od D do B ława Ł-02'		
	4,40*0,60	2,64	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02'		
	5,82*0,60	3,49	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03'		
	2,80*0,60	1,68	
	'w osi 4 od D ława Ł-04'		
	3,80*0,60	2,28	
		<hr/>	
		15,67	

**1.1.6 Dylatacja - styropian o gr 2 cm**

180	<p>KNR 2-02 609-3</p> <p>Dylatacja z płyt styropianowych o gr 2 cm.</p>	m2	<b>2,55</b>
	'dylatacja płyta styropianowa 2 cm'		
	'rys PBK-10,0'		
	'w osi 4'		
	1,0*0,45	0,45	
	'w osi D'		
	(1,0*0,70)*3	2,10	
		<hr/>	
		2,55	

**1.1.7 Nadproże PD-11 ( w ścianie fundamentowej )**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNR 0-20 IGM 271-12 Nadproże PD-11 w deskowaniu systemowym beton podawany pompą do 'nadproże PD-11 w deskowaniu systemowym - beton podawany pompą do betonu' 'rys nr PBK-10,0' 'w osi 1' 1,40*0,24*0,30 'w osi 3' 1,40*0,24*0,30	m3	<b>0,20</b>
		0,10	
		0,10	
		0,20	
200	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm Stal A-I (StSY-b500 - 6 mm, ( Stal A-IIIN (B500SP) klasa ekspozycji XC1 otulina C <sub>nom</sub> = 25 mm 'przygotowanie i montaż zbrojenia pręt 16 mm szt 6' 'rys nr PBK-10,0' 'w osi 1' 'pręt podłużny 16 mm 4 szt dołem 2 szt góra 1,40*6*1,58*1,005/1000*1,15 'strzemiona' 0,015 'w osi 3' 'pręt podłużny 16 mm 4 szt dołem 2 szt góra 1,40*6*1,58*1,005/1000*1,15 'strzemiona' 0,015	t	<b>0,08</b>
		0,02	
		0,02	
		0,02	
		0,02	
		0,08	

**1.1.8 Trzpienie żelbetowe ( od T1,T2,T3,T4,T5,T6 )**

210	KNR 2-02 211-6 Trzpienie żelbetowe 2-stronnie deskowane 'Trzpienie żelbetowe 2 stronnie deskowane' 'rys nr PBK-10,0' 'trzczeń T1 w osi 1' (1,50*0,24*0,50)+(1,50*0,24*0,37) 'trzczeń T2 w osi B' 1,50*0,24*0,39 'trzczeń T3' (1,50*0,24*0,25)*4 'trzczeń T4 w osi B' 1,50*0,24*0,27 'trzczeń T5 w osi 3-B' 1,50*0,24*0,24 'trzczeń T5 w osi A-3' 1,50*0,24*0,24 'trzczeń T6 w osi A' (1,50*0,24*0,24)*4	m3	<b>1,44</b>
		0,31	
		0,14	
		0,36	
		0,10	
		0,09	
		0,09	
		0,35	
		1,44	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
220	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	<b>0,18</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia'		
	'trzcienie żelbetowe'		
	'rys nr PBK-10,0'		
	'fundamenty i ściany fundamentowe'		
	'trzcienie T1 w osi 1 ( 0,50+0,37)'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'strzemiona'		
	0,01	0,01	
	'trzcienie T2 w osi B'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	0,01	0,01	
	'trzcienie T3'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15*4	0,02	
	0,02	0,02	
	'trzcienie T4 w osi B'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	0,01	0,01	
	'trzcienie T5 w osi 3-B'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	0,01	0,01	
	'trzcienie T5 w osi A-3'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	0,01	0,01	
	'trzcienie T6 w osi A'		
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15*4	0,02	
	0,02	0,02	
		0,18	

### 1.1.9 Stopa fundamentowa pod obudowę czepni kanału + obudowa z cegły klinkierowej

230	KNR 0-20 IGM 266-10 Stopy fundamentowe ( pod obudowę czepni kanału ) beton monolityczny C20/25 (B25) żelbetowe w deskowaniu systemowym podawany pompą do betonu	m3	<b>0,95</b>
	'stopy fundamentowa pod obudowę czepni kanał'		
	' rys nr PBK 10,0'		
	1,70*1,40*0,40	0,95	
240	KNR 2-02 103-1 Obudowa czepni cegłą klinkierową wsp. do R 3 [R=3]	m2	<b>8,15</b>
	'obudowa czepni , obmurowana cegłą klinkierową , przekrycie czapka betonowa z obróbką blacharska w formie koperty'		
	(1,30*1,60)*2	4,16	
	(1,40*1,60)*2	4,48	
	'minus otwór czepni'		
	-0,70*0,70	-0,49	
		8,15	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
250	KNR 2-02 219-5 Nakrywa czerpni ( czapka betonowa o średniej gr.7 cm ) wraz z obróbką w formie koperty	m2	<b>2,56</b>
	'naprywa czerpni ( czapka betonowa o sred, 7 cm ) wraz z obróbką w formie koperty' 1,60*1,60	2,56	

**1.1.10 Izolacje fundamentów i ścian podziemia**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	<b>214,72</b>
	'izolacja x2 bitumiczna łąw fundamentowych' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi D od 4 do 3 łąwa Ł-03' 5,70*0,40*2+5,70*0,70	8,55	
	'w osi D od 3 do 1 łąwa Ł-03' 3,60*0,40*2+3,60*0,40	4,32	
	'w osi 1 od D do B łąwa Ł-01' 5,28*0,40*2+5,28*0,80	8,45	
	'w osi 1 łąwa Ł-05' 1,73*0,40*2+1,73*0,50	2,25	
	'w osi od 1 do 3 łąwa Ł-05' 3,03*0,40*2+3,03*0,30	3,33	
	'w osi B od 1 do 3 łąwa Ł-02' 3,20*0,40*2+3,20*0,70	4,80	
	'w osi 3 od D do B łąwa Ł-02' 4,40*0,40*2+4,40*0,70	6,60	
	'w osi C od 3 do 4 łąwa Ł-02' 5,82*0,40*2+5,82*0,70	8,73	
	'w osi 4 od D do C łąwa Ł-03' 2,80*0,40*2+2,80*0,70	4,20	
	'w osi 4 od D łąwa Ł-04' 3,80*0,40*2+3,80*1,0	6,84	
	'w osi 4 łąwa Ł-01' 3,0*0,40*2+3,0*0,80	4,80	
	'w osi A od 4 do 2 łąwa Ł-02' 6,30*0,40*2+6,30*0,70	9,45	
	'w osi 2 od A do B łąwa Ł-01' 6,37*0,40*2+6,37*0,80	10,19	
	'fundamenty pod schody' 'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'pod schody wewnętrzne' 0,80*0,90*2+0,80*0,30	1,68	
	'pod schody zewnętrzne' 5,74*0,90*2+5,74*0,30	12,05	
	6,25*0,90*2+6,25*0,30	13,13	
	4,69*0,90*2+4,69*0,30	9,85	
	4,83*0,90*2+4,83*0,30	10,14	
	1,40*0,90*2+1,40*0,30	2,94	
	'ściany (podziemia) fundamentowe' (5,83+11,34+15,67)*2	65,68	
	'stopy fundamentowe'		
	' w osi 1-B' 1,50*0,40*2+1,20*0,40*2+1,50*1,20	3,96	
	'w osi B-3' 1,50*0,40*2+1,20*0,40*2+1,50*1,20	3,96	
	'w osi A-3' 1,50*0,40*2+1,20*0,40*2+1,50*1,20	3,96	
	'w osi A-1' 1,70*0,40*2+1,40*0,40*2+1,70*1,40	4,86	
		<hr/>	
		214,72	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNR 2-02 607-1 Pierwsza izolacja przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ław	m2	<b>45,61</b>
	'pierwsza izolacja pozioma ław fundamentowy'		
	'ława fundamentowa żelbetowa'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi D od 4 do 3 ława Ł-03'		
	5,70*0,70	3,99	
	'w osi D od 3 do 1 ława Ł-03'		
	3,60*0,40	1,44	
	'w osi 1 od D do B ława Ł-01'		
	5,28*0,80	4,22	
	'w osi 1 ława Ł-05'		
	1,73*0,50	0,87	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05'		
	3,03*0,30	0,91	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02'		
	3,20*0,70	2,24	
	'w osi 3 od D do B ława Ł-02'		
	4,40*0,70	3,08	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02'		
	5,82*0,70	4,07	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03'		
	2,80*0,70	1,96	
	'w osi 4 od D ława Ł-04'		
	3,80*1,0	3,80	
	'w osi 4 ława Ł-01'		
	3,0*0,80	2,40	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02'		
	6,30*0,70	4,41	
	'w osi 2 od A do B ława Ł-01'		
	6,37*0,80	5,10	
	'fundamenty pod schody'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'pod schody wewnętrzne'		
	0,80*0,30	0,24	
	'pod schody zewnętrzne'		
	5,74*0,30	1,72	
	6,25*0,30	1,88	
	4,69*0,30	1,41	
	4,83*0,30	1,45	
	1,40*0,30	0,42	
		<hr/>	
		45,61	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	<b>17,41</b>
	'izolacja pozioma x1 papa termozgrzewalna ściany ( podziemia ) fundamentowe'		
	'ściany ( podziemia ) fundamentowe'		
	'rys nr PBK-10,0 i przekrój A-A rys nr PB-6'		
	'w osi D od 4 do 3 ława Ł-03'		
	5,70*0,25	1,43	
	'w osi D od 3 do 1 ława Ł-03'		
	3,60*0,25	0,90	
	'w osi 1 od D do B ława Ł-01'		
	5,28*0,25	1,32	
	'w osi 1 ława Ł-05'		
	1,73*0,25	0,43	
	'w osi od 1 do 3 ława Ł-05'		
	3,03*0,25	0,76	
	'w osi B od 1 do 3 ława Ł-02'		
	3,20*0,25	0,80	
	'w osi 3 od D do B ława Ł-02'		
	4,40*0,25	1,10	
	'w osi C od 3 do 4 ława Ł-02'		
	5,82*0,25	1,46	
	'w osi 4 od D do C ława Ł-03'		
	2,80*0,48	1,34	
	'w osi 4 od D ława Ł-04'		
	3,80*0,48	1,82	
	'w osi 4 ława Ł-01'		
	3,0*0,48	1,44	
	'w osi A od 4 do 2 ława Ł-02'		
	6,30*0,48	3,02	
	'w osi 2 od A do B ława Ł-01'		
	6,37*0,25	1,59	
		<hr/>	
		17,41	

## 1.2 STAN SUROWY

1.2.1 Ściany nadziemia ( S2 zewnętrzna 3 warstwowa - cegła klinkierowa gr 12 cm kolor czerwasto-czerwony, wełna mineralna elewacyjna gr 10 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm ) i ( S1 zewnętrzna 2 z warstwowa tynk mineralny na siatce gr 0,5 cm, wełna mineralna elewacyjna gr 25 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm )

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 102-4 Ściana (S2) zewnętrzna 3 warstwowa, cegła klinkierowa w kolorze ceglasto-czerwonym, pustka powietrza wentylowana 2 cm, wełna mineralna elewacyjna gr 10 cm, cegła wapienno piaskowa gr 24 cm.	m2	<b>60,46</b>
	'Ściana (S2) zewnętrzna 3 warstwowa, cegła klinkierowa w kolorze ceglasto-czerwonym, pustka powietrza wentylowana 2 cm, wełna mineralna elewacyjna gr 10 cm, cegła wapienno piaskowa gr 24 cm.'		
	'rys PB-3 w osi 4 od A do ściany węzła sanitarnego i przekrój B-B rys PB-7' 4,55*6,55	29,80	
	'minus otwór Dz1 rzut parteru' -2,0*0,90	-1,80	
	'ściana w osi 2 od A do drzwi wejściowych' 3,56*3,08	10,96	
	'ściana w osi 1 od A do D' 10,83*6,11	66,17	
	'minus otwór okienny 05 parter' -2,0*1,35*2	-5,40	
	'minus otwór Zs1' -2,82*2,80-2,80*1,07	-10,89	
	'piętro rys PBz-4 (PB-4) 'w osi 1' 'minus otwór 09 piętro' -4,0*2,30	-9,20	
	'minus otwór 06' -2,0*1,35*2	-5,40	
	'w osi A' 'minus otwór O7' -2,30*1,94	-4,46	
	'minus otwór 08' -3,05*2,30	-7,02	
	'w osi 4' 'minus otwór 03' -2,30*1,0	-2,30	
		<hr/> 60,46	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	KNR 0-23 IGM 2615-2 Ściana (S1) zewnętrzna 2 warstwowa, tynk mineralny na siatce gr. 0,5 cm, wełna mineralna elewacyjna gr. 25 cm, cegła wapienno-piaskowa gr 24 cm . 'Ściana (S1) zewnętrzna 2 warstwowa ocieplanie budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej o gr.25 cm system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki' 'parter' 'rys nr PB-3 i PB-4 w osi A od 4 do 1 oraz przekrój A-A' 9,63*7,52 'minus otwór okienny 04 parter' -1,20*2,0*2 'piętro w osi A' 'minus otwór okienny 07 piętro' -1,94*2,30 'minus otwór O8' -2,30*3,05 'ściana w osi 1 od A do D piętro' 10,83*1,44	m2	<b>71,74</b>
			72,42
			-4,80
			-4,46
			-7,02
			15,60
			71,74
310	KNR 2-02 1611-7 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 8 m 'montaż rusztowania warszawskiego' 160,0	m2	<b>160,00</b>
			160,00

### 1.2.2 Ściana na zaprawie cienkospoinowej ( klejonej ) z bloczków SILKA M24



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR K-02 (Koprin wyd.I 2002) 104-7 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	<b>134,01</b>
	'Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m'		
	'rys nr PB-03 parter'		
	'w osi 4 od ściany gdzie szałety do D'		
	10,3*3,31	34,09	
	'w osi D od 4 do 1'		
	9,63*3,31	31,88	
	'minus otwór - ścianka Zs2 EI30+panele boczne jako wypełnienie'	-9,12	
	-2,96*3,08		
	'w osi C od 4 do 3'	16,09	
	4,86*3,31		
	'w osi 3 od D do B'	14,56	
	4,40*3,31		
	'minus otwór drzwiowy D2'	-1,80	
	-2,0*0,90		
	'minus otwór drzwiowy D4'	-2,40	
	-2,0*1,20		
	'w osi B od 3 do 1'	9,47	
	2,86*3,31		
	'minus otwór drzwiowy D5'	-3,96	
	-2,20*1,80		
	'ściana w osi 2'	7,51	
	2,27*3,31		
	'rys nr PB-4 piętro'		
	'w osi D od 4 do 3'	16,76	
	5,46*3,07		
	'minus otwór drzwiowy D4'	-2,40	
	-1,20*2,0		
	'w osi C od 4 do 3'	14,12	
	4,60*3,07		
	'w osi 3 od C do D'	9,21	
	3,0*3,07		
		134,01	
330	KNR 2-02 609-3 Dylatacja z płyt styropianowych o gr 2 cm.	m2	<b>8,16</b>
	'dylatacja płyta styropianowa 2 cm'		
	'rys PBK-10,0'		
	'w osi 4'		
	3,20*0,45	1,44	
	'w osi D'		
	(3,20*0,70)*3	6,72	
		8,16	
340	KNR 2-02 1611-7 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 8 m	m2	<b>160,00</b>
	'montaż rusztowania warszawskiego'		
	160,0	160,00	

### 1.2.3 Trzpieni żelbetowe ( parter T-1,T-2,T-3, T-4, T-5, T-6 , piętro T-7,T-8, T-9, T-10 )

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNR 0-20 IGM 269-14 Trzpień żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton podawany pompa do betonu	m3	<b>5,27</b>
	'trzpień żelbetowy '		
	'w osi 1'		
	'T-1'		
	(6,42*0,50*0,24)	0,77	
	'T-2 (39x24)'		
	(3,50*0,39*0,24)	0,33	
	'T-3 (25x24)'		
	(3,50*0,25*0,24)*2	0,42	
	'T-5'		
	(3,50*0,25*0,24)	0,21	
	'w osi A'		
	'T-5'		
	(3,50*0,24*0,24)*2	0,40	
	'T-3'		
	3,50*0,24*0,24	0,20	
	'w osi B'		
	'T-4 (24x32)'		
	3,50*0,32*0,24	0,27	
	'T-5'		
	3,50*0,24*0,24	0,20	
	'w osi D'		
	'T-4'		
	3,50*0,32*0,24	0,27	
	'rzut piętra rys PBK-3,0'		
	'w osi A'		
	'T-8'		
	(3,10*0,24*0,24)*3	0,54	
	'T-7'		
	(3,10*0,24*0,24)*2	0,36	
	'w osi 3'		
	'T-9'		
	(3,10*0,24*0,27)*2	0,40	
	'w osi 1'		
	'T-7'		
	(3,10*0,24*0,24)*2	0,36	
	'T-8 '		
	(3,10*0,24*0,24)*2	0,36	
	'T-9'		
	(3,10*0,24*0,24)	0,18	
		<hr/>	
		5,27	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-20 mm Stal AIII	t	<b>0,88</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia'		
	'trzcienie żelbetowe '		
	'w osi 1'		
	'T-1'		
	6,42*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,05	
	6,42/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'T-2'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'T-3'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'T-5'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi A'		
	'T-5'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'T-3'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi B		
	'T-4'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'T-5'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi D'		
	'T-4'		
	3,50*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,50/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'rzut piętra rys PBK-3,0'		
	'w osi A'		
	'T-8'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15*3	0,07	
	3,10/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15*3	0,02	
	'T-7'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,10/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'w osi 3'		
	'T-9'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,10/0,20*1,50*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'w osi 1'		
	'T-7'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,10/0,20*1,50*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	'T-8'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	3,10/0,20*1,50*1,005/1000*1,15*2	0,05	
	'T-9'		
	3,10*4*1,58*1,005/1000*1,15	0,02	
	3,10/0,20*1,50*1,005/1000*1,15	0,03	
		<hr/>	
		0,88	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m	kolumna	<b>1,00</b>

**1.2.4 Słup żelbetowy (S-1 piętro)**

380	KNR 0-20 IGM 269-14 Słup żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton podawny pompą do betonu 'słup żelbetowy' 'piętro' 'rys nr PBK-3,0 w osi 3-B' 3,10*0,24*0,24	m3    0,18	<b>0,18</b>
390	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-20 mm Stal AIII 'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'słup S-1 rys nr PBK-3,0' 'w osi 3-B' 3,10*4*2,47*1,005/1000*1,15 'strzemiona' 0,01	t    0,04 0,01 <hr/> 0,05	<b>0,05</b>

**1.2.2 Podciągi, sklepienia, wieniec, strop, schody podesty****1.2.2. Podciągi żelbetowe**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
400	KNR 0-20 IGM 271-12 Podciąg żelbetowy w deskowaniu systemowym - beton C16/20 (B20) podawany pompa do betonu	m3	<b>4,39</b>
	'podciągi żelbetowe'		
	'parter rys nr PBK-1,0 i PBK-5,0'		
	'podciąg PD-1 (24x48) na poziomie + 2,80' 'w osi 1 od A do B' (6,14*0,28*0,24)+(6,14*0,17*0,20)	0,62	
	'podciąg PD-2 (24x48) na poziomie + 2,80' 'w osi 1 od B do D' (1,60*0,24*0,28)*2	0,22	
	'w osi A' 'podciąg PD-3 (24x40) na poziomie + 2,88' 'w osi A od 1 do 2' 2,84*0,24*0,40	0,27	
	'podciąg PD-5 (24x48) na poziomie +2,80' 'w osi A ( szt 2 ) na poziomie + 2,80' (1,60*0,24*0,40)*2	0,31	
	'w osi B' 'podciąg PD-4 (24x40) na poziomie +2,88' 'w osi B od 1 do 2' 2,60*0,24*0,40	0,25	
	'piętro rys PBK-3,0 i PBK-7,0' 'w osi 1' 'podciąg PD-7 (24x44) na poziomie +6,11' (5,42*0,24*0,24)+(5,42*0,24*0,17)	0,53	
	'podciąg PD-7 poziomie + 6,11' (1,60*0,24*0,40)*2	0,31	
	'w osi A' 'podciąg PD-8 na poziomie + 5,85' 2,40*0,24*0,50	0,29	
	'podciąg PD-12' 3,0*0,24*0,50	0,36	
	'w osi 3' 'podciąg PD-9' 6,10*0,24*0,50	0,73	
	'podciąg PD-10' 1,20*0,24*0,50	0,14	
	'w osi D' 'podciąg PD-11 na poziomie + 6,11' 3,44*0,24*0,44	0,36	
		4,39	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8-16 mm Stal AIII	t	<b>0,62</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'podciągi żelbetowe'		
	'parter rys nr PBK-1,0 i PBK-5,0'		
	'podciąg PD-1 (24x48) na poziomie + 2,80' 'w osi 1 od A do B' 6,14*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,07	
	6,14/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'podciąg PD-2 (24x48) na poziomie + 2,80' 'w osi 1 od B do D' 1,60*6*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,04	
	1,60/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'w osi A' 'podciąg PD-3 (24x40) na poziomie + 2,88' 'w osi A od 1 do 2' 2,84*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	2,84/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'podciąg PD-5 ( 24x48) na poziomie +2,80' 'w osi A ( szt 2 ) na poziomie + 2,80' 1,60*6*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,04	
	1,60/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'w osi B' 'podciąg PD-4 ( 24x40) na poziomie +2,88' 'w osi B od 1 do 2' 2,60*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	2,60/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'piętro rys PBK-3,0 i PBK-7,0' 'w osi 1' 'podciąg PD-7 (24x44) na poziomie +6,11' 5,42*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,06	
	5,42/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'podciąg PD-7 poziomie + 6,11' 1,60*6*1,58*1,005/1000*1,15*2	0,04	
	1,60/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15*2	0,01	
	'w osi A' 'podciąg PD-8 na poziomie + 5,85' 2,40*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	2,40/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'podciąg PD-12' 3,0*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,03	
	3,0/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi 3' 'podciąg PD-9' 6,10*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,07	
	6,10/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'podciąg PD-10' 1,20*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,01	
	1,20/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,00	
	'w osi D' 'podciąg PD-11 na poziomie + 6,11' 3,44*6*1,58*1,005/1000*1,15	0,04	
	3,44/0,15*1,60*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
		0,62	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1.2.2. Sklepienia SBN 120/120</b>			
420	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży SBN 120/120 strunobetonowe	m	<b>11,78</b>
	'ułożenie nadproży SBN 120/120 strunobetonowych' 'parter'		
	'rys nr PBK-1,0 w osi 4' 1,32*2	2,64	
	'w osi 3' 1,61*2	3,22	
	1,32*2	2,64	
	'piętro' 'w osi D' 1,64*2	3,28	
		<hr/> 11,78	

**1.2.2. Nadproża stalowe ceownik 200 mm ( część istniejąca )**

430	KNR 4-01 313-5 Wykonanie ( nadproża stalowe - ceownik 200 mm x 2 szt ) przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m	<b>5,76</b>
	'nadproża stalowe ceownik 200 mm ( część istniejąca )' 'rys nr PBK-1,0 w osi 1 ( szt 2 )' 1,30	1,30	
	'rys nr PBK-3,0 ( szt 2 )' 'w osi 1 ( szt 2 )' 1,30	1,30	
	'w osi 3 ( szt 2 )' 1,42	1,42	
	'przy osi D ( szt 2 )' 1,74	1,74	
		<hr/> 5,76	

**1.2.2. Wieniec żelbetowy ( pod oparcia stropów ) + murki ogniowe**



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	<b>10,02</b>
	'wieńce żelbetowe (24x30)'		
	'parter'		
	'rys nr PBK-1,0'		
	'w osi 4'		
	10,54*0,24*0,30	0,76	
	'w osi D'		
	9,14*0,24*0,30	0,66	
	'w osi 1'		
	10,54*0,24*0,30	0,76	
	'w osi A'		
	9,14*0,24*0,30	0,66	
	'w osi 2'		
	5,66*0,24*0,30	0,41	
	'w osi B'		
	3,29*0,24*0,30	0,24	
	'w osi 3'		
	4,65*0,24*0,30	0,33	
	'w osi C'		
	5,96*0,24*0,30	0,43	
	'piętro'		
	'rys nr PBK-3,0'		
	'w osi 4'		
	10,54*0,24*0,30	0,76	
	'w osi D'		
	9,14*0,24*0,30	0,66	
	'w osi 1'		
	10,54*0,24*0,30	0,76	
	'w osi A'		
	9,14*0,24*0,30	0,66	
	'w osi 3'		
	10,54*0,24*0,30	0,76	
	'w osi C'		
	5,96*0,24*0,30	0,43	
	'na murkach ogniowych'		
	'rys nr PB-6 i PB-5 przekrój A-A i B-B'		
	'w osi D'		
	9,64*0,24*0,24	0,56	
	'w osi 1'		
	10,82*0,24*0,24	0,62	
	'w osi A'		
	9,64*0,24*0,24	0,56	
		10,02	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	<b>0,89</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'wieńce żelbetowe (24x30)'		
	'parter'		
	'rys nr PBK-1,0'		
	'w osi 4'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi D'		
	9,14*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,14/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi 1'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi A'		
	9,14*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,14/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi 2'		
	5,66*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,02	
	5,66/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi B'		
	3,29*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	3,29/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi 3'		
	4,65*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,02	
	4,65/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'w osi C'		
	5,96*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,02	
	5,96/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
	'piętro'		
	'rys nr PBK-3,0'		
	'w osi 4'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi D'		
	9,14*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,14/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi 1'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi A'		
	9,14*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,14/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi 3'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi C'		
	10,54*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,54/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'na murkach odnowionych'		
	'w osi D'		
	9,64*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,64/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi 1'		
	10,83*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	10,83/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
	'w osi A'		
	9,64*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,04	
	9,64/0,15*1,20*0,222*1,005/1000*1,15	0,02	
		<hr/>	
		0,89	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1.2.2. Strop - panel SMART 60/20 + płyta stropowa ( gr 20 cm ) wylewana na mokro</b>			
460	KNR 2-02 217-1 Strop - panel SMART 60/20 'strop - panel SMART 20/60' 'rys PBK-2,0' 'parter' 'w osi od B do D i Od 1 do 3' 4,64*3,44 'w osi B-A i 1-2' 5,90*2,60 'w osi 2-4 i A-C' 7,50*6,54 -1,60*0,70  'piętro' 'rys nr PBK-4,0' 'w osi 1 od A do D i 1 do 4' 10,54*9,14 'minus kłapa dymowa' -1,20*1,20	m2	<b>174,13</b>
		15,96	
		15,34	
		49,05	
		-1,12	
		96,34	
		-1,44	
		<u>174,13</u>	
470a	Cena umowna Praca sprzętu - dźwig ułożenie stropu panelowego Smart oraz przestoje wymuszone warunkami budowy	godz	16,00
480a	Cena umowna Praca sprzętu - samochód ( transport z wytwórni płyt stropowych ) oraz przestoje wymuszone warunkami budowy	kurs	2,00
490	KNR 0-20 IGM 268-7 Strop - wylewka na mokro w deskowaniu systemowym płyta stropowa o gr.10 cm 'strop - wylewka na mokro ( część istniejąca )' 'parter' 'rys nr PBK-2,0' 2,20*3,44 'piętro' 'rys nr PBK-4,0' 'przy kłapie dymowej' (2,13*0,68)*2	m2	<b>10,47</b>
		7,57	
		2,90	
		<u>10,47</u>	
500	KNR 0-20 IGM 268-8 Strop - wylewka na mokro w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1 cm grubości / Krotność = 10,0 / [RMS=16]	m2	<b>10,47</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
510	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 16 mm Stal AIII	t	<b>0,28</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 'strop - wylewka na mokro ( część istniejąca )' 'parter' 'rys nr PBK-2,0' 'siatka dolna i górna' 2,20/0,15*3,44*0,888*1,005/1000*1,15*2 3,44/0,15*2,20*0,888*1,005/1000*1,15*2	0,10 0,10	
	'piętro' 'rys nr PBK-4,0' 'przy klapie dymowej' 2,13/0,15*0,68*0,888*1,005/1000*1,15*2*2 0,68/0,15*2,13*0,888*1,005/1000*1,15*2*2	0,04 0,04	
		0,28	

**1.2.2. Schody proste z płytą spocznikową + balustrada**

520	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm	m2	<b>13,98</b>
	'schody żelbetowe proste z płytą spocznikową' 'rys PBK-2,0' 5,46*2,56	13,98	
530	KNR 2-02 218-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty / Krotność = 10 / [RMS=10]	m2	<b>13,98</b>
540	KNR 2-02 1208-3 Balustrada schodowa stalowa malowana proszkowo (h=1,10)	m	<b>12,00</b>
	'balustrada schodowa' 'rys nr PB-7 przekrój B-B' 12,0	12,00	

**1.2.3 Ścianki działowe murowana o gr 8 cm**

550	KNR 0-27 IGM 162-1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wys.do 4,5 m i gr.8 cm	m2	<b>31,27</b>
	'ścianka działowa' 'piętro' 'rys nr PBz (PB-4)' 'pom 2/02 izba lekcyjna' (5,66+4,29)*3,04	30,25	
	'minus otwór drzwiowy D3' -2,0*0,90	-1,80	
	'pod kl,schodową ( schowej )' 1,38*2,10	2,90	
	'minus otwór drzwiowy' -2,0*0,80	-1,60	
	'parter - ścianka przy kla,schodowej obok żaluzji' 0,50*3,04	1,52	
		31,27	

**1.2.4 Stropodach niewentylowany**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 2-02 602-1 Grunt bitumiczny do betonu - pierwsza warstwa 'gruntowanie dachu' 'rys nr PB-5' 'w osi 1-4 i A-D' 10,83*9,64	m2	<b>104,40</b>
			104,40
570	KNR 2-02 602-2 Grunt bitumiczny do betonu - każda następną warstwa	m2	<b>104,40</b>
580	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 1x papa termozgrzewalna gr 5 mm	m2	<b>104,40</b>
590	KNR 2-02 WACETOB 608-3 Styropian twardy o zmiennej grubości ( od 72-20 cm ) spadek 6 %	m2	<b>104,40</b>
600	KNR 2-02 WACETOB 606-1 Folia PE	m2	<b>104,40</b>
610	KNR 2-02 WACETOB 1101-4 Szlichta betonowa ( dylatowana ) wzmocniona włóknem o gr 5 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 'szlichta betonowa ( dylatowana ) zbrojona włóknem gr,5 cm' 104,40*0,05	m3	<b>5,22</b>
			5,22

**1.2.4 Dach pokrycie, obróbki blacharskie rynny i rury spustowe**

620	KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 'dach pokrycie 2 x papa termozgrzewalna' 104,40	m2	<b>104,40</b>
			104,40
630	KNR 4-01 820-3 Montaż płyty OSB o gr 18 mm pod obróbki blacharskie na murkach ogniowych 'montaż płyty OSB o gr 18 mm na murkach ogniowych pod obróbki blacharskie' (9,64+10,83+9,64)*0,80	m2	<b>24,09</b>
			24,09
640	KNNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy tytan- cynk przy szerokości w rozwinięciu pow.25 cm ' obróbki balacharskie z blachy tytan-cynk' 'murki ogniowe' 'czapka' 24,09	m2	<b>47,49</b>
			24,09
	'pas nadrynowy' 'w osi 4' 4,55*0,25		1,14
	'boki murka ogniowego' (9,64+10,83+9,64)*0,30		9,03
	'przy części istniejącej' 6,28*0,40		2,51
	'przy kłapie oddymiana' (1,50*1,50)*4		9,00
	'przy kominie' (1,60*0,40)*2		1,28
	(0,55*0,40)*2		0,44
			<b>47,49</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
650	KNNR 3 503-5 Wywinięcie na murki ogniowe papy termozgrzewalnej obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu	m2	<b>42,70</b>
	'wywinięcie papy termozgrzewalnej ( kołnierze ) na murki ogniowe' (9,64+10,83+9,64)*1,20	36,13	
	'przy części istniejącej' 6,28*0,80	5,02	
	'przy kominie' (1,44*0,40)*2	1,15	
	(0,50*0,40)*2	0,40	
		<u>42,70</u>	
660	KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy tytan-cynk 150 mm	m	<b>4,55</b>
670	KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk o śred. 115 mm	m	<b>21,60</b>
	'montaż rur spustowych 115 mm z blachy tytan-cynk' 7,20*2,0	14,40	
	' przyjęto 1 szt rury spustowej istniejącej - zły stan' 7,20	7,20	
		<u>21,60</u>	
680	KNR 2-15 209-6 Wywietrznik dachowy 160 mm umieszczony na podstawie dachowej	szt	<b>4,00</b>
<b>1.2.5 Dach ( połączenie z istniejąca częścią )</b>			
690	KNR 4-01 420-2 Wykonanie pomostów poziomych na dachu ( chodzi o zabezpieczenie pokrycia dachowego części istniejącej w czasie robót )	m2	<b>30,00</b>
700a	Cena umowna Dach pokrycie ( połączenie z istniejącą częścią ) w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "R" robociznę, "M" materiał, "S" sprzęt	połączenie ist.części	1,00
<b>1.2.5 Kanały wentylacyjne</b>			
710	KNNR 2 308-2 Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m	<b>33,54</b>
	'kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych' 'rys nr PB-03 od piwnicy ponad dach' 8,52*2	17,04	
	'od piętra ponad dach' 5,50*3	16,50	
		<u>33,54</u>	
720	KNR 0-27 IGM 162-2 Obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wys.do 4,5 m i gr.11,5 cm	m2	<b>8,21</b>
	'obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem' (0,60+0,30)*3,04	2,74	
	(1,20+0,60)*3,04	5,47	
		<u>8,21</u>	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNR 4-01 203-13 Wykonanie z betonu o grubości 7 cm - czapek kominowych kanałów wentylacyjnych	m2	<b>0,68</b>
	'wykonanie betonowych czapek kominowych o grubości 7 cm kanałów wentylacyjnych' (1,30*0,52)	0,68	

**1.2.6 Podłoża wewnątrz budynku**

740	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich ( piasku o gr. 30 cm ) wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m3	<b>21,41</b>
	'podkład z umitych materiałów sypkich ( piasek ) ' 'rys nr PB-7 przekrój BB' 'zestawienie powierzchni rys PB-3' 71,35*0,30	21,41	
750	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe - beton stabilizujący C8/10 (B10) z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	<b>7,14</b>
	'beton stabilizujący C8/10 (B10) gr 10 cm ' 71,35*0,10	7,14	

**1.2.7 Izolacja nadziemia**

760	KNR 2-02 602-1 Grunt bitumiczny do betonu - pierwsza warstwa	m2	<b>71,35</b>
	'gruntowanie dachu' 'bilans powierzchni w,g projektu' 71,35	71,35	
770	KNR 2-02 602-2 Grunt bitumiczny do betonu - każda następną warstwa	m2	<b>71,35</b>
780	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 1x papa termozgrzewalna gr 5 mm	m2	<b>71,35</b>
790	KNR 2-02 WACETOB 608-3 Styropian twardy grubości 15 cm	m2	<b>71,35</b>
800	KNR 2-02 WACETOB 606-1 Folia PE	m2	<b>71,35</b>
810	KNR 2-02 WACETOB 1101-4 Posadzka betonowa ( dylatowana ) wzmocniona włóknem o gr 6 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	<b>4,28</b>
	'posadzka betonowa ( dylatowana ) zbrojona włóknem gr,6 cm' 71,35*0,06	4,28	

**1.3 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY****1.3.1 Tynki**

820	KNR 2-02 806-2 Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie stropów płaskich	m2	<b>142,70</b>
	'tynk stropu' 'parter' 71,35	71,35	
	'pietro' 71,35	71,35	
		<u>142,70</u>	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
830	KNR 2-02 806-1 Tynki zwykłe IV kat.wykonywane ręcznie ścian i pilastrów	m2	<b>350,56</b>	
	'tynk ścian'			
	81,95			81,95
	67,32			67,32
	136,75			136,75
	'ścianki działowe' 32,27*2			64,54
		350,56		
840	KNR 2-02 1611-5 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 4 m	m2	<b>470,00</b>	
	'rusztowanie warszawskie'			
	150,0			150,00
	320,0			320,00
		470,00		

#### 1.3.4 Stolarka okienna i drzwiowa

1.3.4. Stolarka okienna ( szkło bezpieczne, hartowane 3-szybowe, kolor grafit ( antracyt )) Uwaga: w niektórych oknach dolna część stała, patrz projekt.



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
850	KNR 0-19 IGM 1023-11 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane Uwaga: w niektórych oknach dolna część stała patrz projekt ( szkło bezpieczne hartowane ) dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 wraz z obróbką osadzenia kolor grafit ( antracyt )	m2	<b>46,64</b>
	'stolarka okienna PVC szkło bezpieczne wraz obróbką osadzenia i z parapetem wewnętrznym'		
	'okno 01 otwieralno uchylne, górna część otwieralno-uchylna'		
	'rys nr PBz-3 (PB-3) rzut parteru'		
	'w osi 1'		
	(2,0*0,90)	1,80	
	'okno 05 ( nawiewnik ) otwieralno-uchylne, górna część uchylna'		
	(2,0*1,35)*2	5,40	
	'w osi A'		
	'okno 04 (nawiewnik szt 2 ) otwieralno uchylne, górna część uchylna'		
	(2,0*1,20)*2	4,80	
	'rzut piętra rys PBz-4 ( PB-4)		
	'w osi A'		
	'okno 07 (nawiewnik ) otwieralno uchylne ze stałym słupkiem '		
	(2,30*1,94)	4,46	
	'okno 08 ( nawiewnik ) stałe ze stałymi słupkiem duże tafle otwieralne tylko do mycia - zamontowane rolki ślizgowe, dolna część stała'		
	'szkło bezpieczne , hartowane'		
	2,30*1,94	4,46	
	'okno 08 ( nawiewnik ) stałe ze słupkiem duże tafle otwierane tylko do mycia - zamontowane rolki ślizgowe, dolna część stała'		
	'szkło bezpieczne, hartowane'		
	2,30*3,05	7,02	
	'w osi 4 '		
	'okno 03 ( nawiewnik ) okno uchylne, dolna część stała , szkło bezpieczne hartowane'		
	2,30*1,0	2,30	
	'w osi 1'		
	'okno 02 okno uchylne, gorna część otwieralno-uchylna'		
	2,0*0,90	1,80	
	'okno 06 ( nawiewnik ) okno uchylne, dolna część stała szkło bezpieczne , hartowane '		
	(2,0*1,35)*2	5,40	
	'okno 09 ( nawiewnik szt 2 ) stałe część środkowa, otwieralno uchylne duże tafle otwierane tylko do mycia - zamontowane rolki ślizgowe'		
	'dolna część stała, szkło bezpieczne , hartowane'		
	4,0*2,30	9,20	
		<hr/>	
		46,64	

**1.3.4. Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe oraz stałe wewnętrzne UWAGA: drzwi 2 SZ4 dymoszczelne EI=30 minut.**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
860	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stolarka drzwiowa dwuskrzydłowa zewnętrzna szkło bezpieczne ( z obróbką obsadzenia ) UWAGA: samozamykacz w zawiasach kolor grafit	m2	<b>12,18</b>
	'stolarka drzwiowa PVC dwuskrzydłowa zewnętrzna wraz z obróbką obsadzenia' 'rys nr PBz-3 (PB-3) 'rzut parteru, 'w osi 1' 'drzwi ZS1 stałe z drzwiami 2 skrzydłowymi (80+80x2,20 cm ) z samozamykaczem w zawiasach' 'Uwaga" dodatkowe panele boczne jako ciepłe wypełnienie' (2,80*1,07)	3,00	
	'w osi D' 'drzwi ZS2 stałe wewnętrzne szkolne szkłem bezpiecznym P2 EI=30 minut dymoszczelne z naświetlem górnym bocznym z samozamykaczem' 'dodatkowy panel boczny jako wypełnienie' 2,20*3,08	6,78	
	'rys nr PBz (PB-4) 'Piętro' 'w osi D' 'drzwi D4 główne skrzydło szklone szkłem bezpiecznym P2 EI=30 minut dymoszczelne z samozamykaczem' 2,0*1,20	2,40	
		12,18	

**1.3.5 Drzwi wewnętrzne, ościeżnica regulowana z obróbką obsadzenia**

870	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stolarka drzwiowa jednoskrzydłowe wewnętrzne z obróbką obsadzenia ościeżnica regulowana	m2	<b>11,80</b>
	'stolarka drzwiowa drewniana jednoskrzydłowe wewnętrzne z obróbką obsadzenia' 'parter' 'drzwi D1 pełne z kratką nawiewną pod klatką schodową' 2,0*0,80	1,60	
	'w osi 3' 'drzwi D2 szkolne szkłem bezpiecznym P2 EI=30 minut dymoszczelne' 2,0*0,90	1,80	
	'drzwi D3 pełne' (2,0*0,90)*2	3,60	
	'drzwi D4 główne skrzydłoszklone szkłem bezpiecznym P2 EI=30 minut z samozamykaczem' (2,0*1,20)*2	4,80	
		11,80	

**1.3.6 Drzwi metalowe (D5 wewnętrzne, Dz1 zewnętrzne)**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
880	KNR 0-19 IGM 1023-12 Stolarka drzwiowa metalowa z obróbką osadzenia ościeznica regulowana	m2	<b>6,02</b>
	'stolarka drzwiowa (D5) metalowa ościeznica regulowana z obróbką osadzenia'		
	'parter'		
	'w osi B'		
	'drzwi D5 metalowe dwuskrzydłowe z naświetlem wewnętrzne' 2,20*1,92	4,22	
	'w osi 4'		
	'drzwi Dz1 metalowe zewnętrzne pełne ewakuacyjne otwierane na zewnątrz otwierane automatycznie' 2,0*0,90	1,80	
		<hr/>	6,02

**1.3.7 Roboty malarskie**

890	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe	m2	<b>142,70</b>
	'gładz gipsowa na sufitach' 142,70	142,70	
900	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe	m2	<b>312,34</b>
	'gładz gipsowa ściany' 312,34	312,34	
910	KNNR 2 1401-6 Tynki wewnętrzne gładkie - malowanie farbą emulsyjną lateksową bez gruntowania trzykrotne	m2	<b>455,04</b>
	'malowanie'		
	'sufit' 142,70	142,70	
	'ściany' 312,34	312,34	
		<hr/>	455,04
920	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	<b>5,00</b>
	'obsadzenie krętek wentylacyjnych' 5,0	5,00	

**1.3.8 Posadzki ( płytki gresowe na kleju )**

930	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych gr.25 mm	m2	<b>142,70</b>
	'posadzka gres'		
	'parter' 71,35	71,35	
	'piętro' 71,35	71,35	
		<hr/>	142,70
940	KNNR 2 1209-4 Płytki podłogowe o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm	m2	<b>142,70</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
950	KNR 0-12 IGM 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną wym.płytek 30x30 cm	m2	<b>13,57</b>
	'okładziny schodów'		
	'stopnica' (1,50*0,27)*17	6,89	
	'podstopnie' (1,50*0,17)*19	4,85	
	'podest' 1,21*1,51	1,83	
		<hr/>	
		13,57	

**1.3.9 Inne roboty budowlane ( połączenie z istniejącą częścią ) ,przekucie,  
licowanie posadzki, tynki, malowanie itp.**

960a	Kal.własna Inne roboty budowlane ( połączenie z istniejąca częścią + roboty tymczasowe ) , przekucia , licowanie posadzki, tynki, malowanie, itp	szt.	1,00
------	--	------	------

**1.4 STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY**

**1.4.1 Elewacja**

970	KNNR 2 1501-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2	<b>140,00</b>
	'rusztowanie zewnętrzne'		
	'rys nr PB-02'		
	'w osi 1' 3,0*5,0	15,00	
	'w osi C' 7,0*5,0	35,00	
	'w osi E' 18,0*5,0	90,00	
		<hr/>	
		140,00	
980	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	<b>140,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
990	KNR 0-23 IGM 2615-2 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	m2	<b>101,04</b>
	'docieplenie ścian zewnętrznych'		
	'rys nr PB-2'		
	'elewacja południowa'		
	7,60*4,90	37,24	
	'minus element architektoniczny razem z drzwiami i oknem'		
	-6,0*1,0	-6,00	
	'elewacja północna'		
	10,90*7,50	81,75	
	6,50*2,0	13,00	
	'minus klinkier'		
	-5,0*6,0	-30,00	
	-2,90*2,70	-7,83	
	-6,0*1,0	-6,00	
	'minus drzwi'		
	-3,0*2,0	-6,00	
	'minus okna'		
	-4,70*2,10	-9,87	
	-1,90*0,90*3	-5,13	
	-2,0*0,90*2	-3,60	
	'elewacja wschodnia'		
	7,50*9,60	72,00	
	'minus klinkier'		
	-6,0*0,90	-5,40	
	'minus okna'		
	-2,20*1,70*5	-18,70	
	'minus drzwi'		
	-2,60*1,70	-4,42	
		101,04	

**1.4.2 Parapety zewnętrzne**

1000	KNR 4-01 321-4 Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów zewnętrznych ( kamień sztuczny ) ponad 1.5 m	szt	<b>15,00</b>
	'parapety zewnętrzne'		
	'uwaga gdzie 5 okien razem przyjęto 5 parapetów'		
	15,0	15,00	

**1.4.3 Balustrady okienne na zewnątrz ( z stali nierdzewnej)**

1010	KNR 2-02 1207-1 Balustrady okienne na zewnątrz z stali nierdzewnej	m	<b>10,70</b>
	'balustrady okienne na zewnątrz z stali nierdzewnej'		
	'rys nr PB-2'		
	'elewacja wschodnia'		
	1,90*3	5,70	
	'elewacja północna'		
	5,0	5,00	
		10,70	

**1.4.4 Wejście do budynku**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1020	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne ( zdjęcie humusu ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	<b>6,42</b>
	'wejście do budynku' 6,0*1,80*0,30 4,0*2,650*0,30	3,24 3,18	
		6,42	
1030	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotoność = 10 / [S=10]	m3	<b>6,42</b>
1040a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	6,42
1050	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	<b>21,40</b>
	6,0*1,80 4,0*2,65	10,80 10,60	
		21,40	
1060	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm / Krotność = 7 / [RMS=7]	m2	<b>21,40</b>
1070	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	<b>21,40</b>
1080	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	<b>21,40</b>
1090	KNR 0-11 IGM 317-1 Wejście do budynku nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	<b>21,40</b>
1100	KNR 0-11 IGM 320-2 Schody zewnętrzne z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 60/6, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	<b>3,78</b>
	'schody zewnętrzne z pozbruku' (3,0*0,30)*3 (1,80*0,30)*2	2,70 1,08	
		3,78	
1110	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę	m3	<b>0,64</b>
	'ława z oporem pod palisadę - schody' (3,0*0,20*0,35)*2 (1,80*0,20*0,30)*2	0,42 0,22	
		0,64	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1120	KNR 2-31 403-3 Palisada betonowe 1,0x0,10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 'palisada betonowa - schody' 3,0*2 1,80*2	m	<b>9,60</b>
		6,00 3,60	
		9,60	
1130	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczka aluminiowa do obuwia zewnętrzna	szt	<b>1,00</b>

**1.4.5 Obudowa cegłą klinkierową słupa**

1140	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 'izolacja cieplna słupa' (0,74+0,85+0,72+0,12+0,26+0,72)*3,10	m2	<b>10,57</b>
1150	KNR 2-02 120-2 Obudowa słupa cegłą pełną klinkierową gr.1/2 cegły wsp. x 3 do R [R=3]	m2	<b>10,57</b>

**2 PLATFORMA PRZYSCHODOWA KRZYWOLINIOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

1160a	Cena umowna Zakup i dostawa platformy przyschodowej krzywoliniowej dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00
-------	--	------	------

**3 KLAPA ODDYMIANA**

1170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1027-1 Obsadzenie klapy dymowej z listwami pomiarowymi SCD-1-L-P-1150x1150-K2-EL-FDW-B-SL2-T3 min.powierzchnia czynna urządzenia 1,0 m2 / ropy / + centrala z funkcją oddymiania , przewietrzania + czujnik wiatru i deszczu 'obsadzenie klapy dymowej' 'wymiar 175x60 cm' 1,0	kpl	<b>1,00</b>
		1,00	

**4 UTWARDZENIE TERENU****4.1 Roboty ziemne**

1180	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne ( zdjęcie humusu ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV 'utwardzenie terenu' 'rys nr PB-01 wg bilansu w dokumentacji' 57,0*0,30	m3	<b>17,10</b>
1190	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotoność = 10 / [S=10]	m3	<b>17,10</b>
1200a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	17,10

**4.2 Podbudowa**

1210	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	<b>57,00</b>
1220	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm / Krotność = 7 / [RMS=7]	m2	<b>57,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1230	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	<b>57,00</b>
1240	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm / Krotność = 5 / [RMS=5]	m2	<b>57,00</b>

**4.3 Nawierzchnia z pozbruku**

1250	KNR 0-11 IGM 317-1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	<b>57,00</b>
------	---	----	--------------

**5 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH****5.1 Roboty ziemne**

1260	KNNR 1 202-4 Roboty ziemne ( zdjęcie humusu ) wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m3	<b>5,94</b>
	'mechaniczne usunięcie humusu' 6,0*1,50*0,30	2,70	
	'wykop pod fundamenty' (6,0*0,80*0,30)*2	2,88	
	(1,50*0,80*0,30)	0,36	
		<hr/>	
		5,94	
1270	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / Krotoność = 10 / [S=10]	m3	<b>5,94</b>
1280a	Cena umowna Opłata za składowanie ziemi z ukopu i utylizację na wysypisku	m3	5,94

**5.2 Fundamenty**

1290	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe beton C8/10 (B10) o grubości 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	<b>1,08</b>
	'podkład betonowy o gr 10 cm pod ławy fundamentowe' (6,0*0,80*0,10)*2	0,96	
	(1,50*0,80*0,10)	0,12	
		<hr/>	
		1,08	
1300	KNNR 2 104-4 Przygotowanie i montaż zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 6-12 mm Stal AIII	t	<b>0,11</b>
	'przygotowanie i montaż zbrojenia' 6,0*4*0,888*1,005/1000*2*1,15	0,05	
	1,50*4*0,888*1,005/1000*1,15	0,01	
	'strzemiona' 6,0/0,15*2,0*0,222*1,005/1000*2,0*1,15	0,04	
	1,50/0,15*2,0*0,222*1,005/1000*1,15	0,01	
		<hr/>	
		0,11	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1310	KNR 0-20 IGM 265-6 Ławy fundamentowe beton C16/20 (B20) żelbetowe w deskowaniu systemowym prostokątne o szer.do 0.8 m - beton podawany pompą do betonu	m3	<b>1,35</b>
	'ława fundamentowa żelbetowa'		
	(6,0*0,40*0,25)*2		1,20
	(1,50*0,40*0,25)		0,15
			<hr/> 1,35

**5.3 Ściany ( podziemia ) fundamentowe**

1320	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany (podziemia) fundamentowe z bloczków betonowych M6 gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej	m2	<b>6,75</b>
	'ściany ( podziemia ) fundamentowe'		
	(6,0*0,50)*2		6,00
	(1,50*0,50)		0,75
			<hr/> 6,75
1330	KNR 2-02 607-1 Montaż membramy kubełkowej	m2	<b>13,50</b>
	(6,0*1,0)*2		12,00
	(1,50*1,0)		1,50
			<hr/> 13,50

**5.4 Izolacja fundamentów i ścian podziemia**

1340	KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	<b>24,30</b>
	'izolacja x2 bitumiczna ław fundamentowych'		
	[(6,0*0,40)*2]*2		9,60
	(1,50*0,40)*2		1,20
	'ściany podziemia'		
	6,75*2		13,50
			<hr/> 24,30
1350	KNR 2-02 607-1 Pierwsza izolacja przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ław	m2	<b>48,60</b>
	'pierwsza izolacj pozioma ław fundamentowy'		
	(6,0*0,40)*2		48,00
	(1,50*0,40)		0,60
			<hr/> 48,60
1360	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	<b>3,38</b>
	'izolacja pozioma x1 papa termozgrzewalna ściany ( podziemia ) fundamentowe'		
	(6,0*0,25)*2		3,00
	(1,50*0,25)		0,38
			<hr/> 3,38

**5.5 Podłóża**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1370	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich ( piasku o gr. 20 cm ) wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m3	1,80
	'podkład z ubitych materiałów sypkich ( piasek ) ' 6,0*1,50*0,20		
1380	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Podkłady betonowe - beton stabilizujący C8/10 (B10) z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,90
	'podkład betonowy gr 10 cm ' 6,0*1,50*0,10		

**5.6 Izolacja nadziemia**

1390	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	9,00
	6,0*1,50		

**5.7 Posadzka ( podjazd ) + pochwyty dla niepełnosprawnych**

1400	KNR 2-02 WACETOB 1101-7 Płyta betonowa ze spadkiem 0,5% gr 15 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,35	
	'Płyta betonowa gr 15 cm ' 6,0*1,50*0,15			
1410	KNR 0-11 IGM 320-1 Podjazd z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 40, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,20	
	'podjazd z pozbruku' 6,0*1,20			
1420	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod palisadę	m3	0,54	
	'ława pod palisadę' (6,0*0,20*0,20)*2			0,48
	(1,50*0,20*0,20)			0,06
			0,54	
1430	KNR 2-31 403-3 Palisada betonowe o wym.10x10x120 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,50	
	'palisada betonowa' 6,0*2			12,00
	1,50			1,50
			13,50	
1440	KNR 2-02 1209-1 Pochwyty dla niepełnosprawnych malowany proszkowo	m	12,00	
	'pochwyty dla niepełnosprawnych' (6,0*2)			

**6 INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO****6.1 Instalacja centralnego ogrzewania**

1450	KNNR 4 410-1 Włączenie się do istniejącej kotłowni poprzez rozbudowanie rozdzielacza o dodatkowy obiekt ( pompa Stratos 30/1-10n Willo, zawór kulowy, gwintowany 1/2" ze złączką do węża, zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25, zawór kulowy gwintowany DN32, filtr siatkowy gwintowany DN32, zawór zwrotny gwintowany DN32, odpowietrznik półautomatyczny )	szt	1,00
	'włączenie się do istniejącej kotłowni' 'rys nr S-6' 1,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1460	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-3 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 42/1,5 mm 'rurociąg z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 42x1,5 mm' 'zasilanie' 6,0 'powrót' 6,0	m	<b>12,00</b>
		6,00	
		6,00	
		<u>12,00</u>	
1470	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 35,0/1,5 mm 'rura z polietylenu sieciowego (PE-X) do co z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 35/1,5 mm' 'zasilanie' 4,0+6,0 'powrót' 4,0+6,0	m	<b>20,00</b>
		10,00	
		10,00	
		<u>20,00</u>	
1480	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 28,0/1,5 mm 'rura z polietylenu sieciowego (PE-X) do co z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 28/1,5 mm' 'zasilanie' 9,0+12,0 'powrót' 9,0+12,0 'pion' 3,0*2 'od pionu piętro' 6,0*2	m	<b>60,00</b>
		21,00	
		21,00	
		6,00	
		12,00	
		<u>60,00</u>	
1490	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 26,0/4,0 mm 'rura z polietylenu sieciowego (PE-X) do co z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 26/4 mm' 'zasilanie' 8,0+8,0 'powrót' 8,0+8,0	m	<b>32,00</b>
		16,00	
		16,00	
		<u>32,00</u>	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1500	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 22,0/1,5 mm	m	<b>44,00</b>
	'rura z polietylenu sieciowego (PE-X) do co z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 22/1,5 mm'		
	'zasialnie'		
	8,0+8,0	16,00	
	'powrót'		
	8,0+8,0	16,00	
	'piętro'		
	6,0*2	12,00	
		<hr/>	
		44,00	
1510	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 800-1 Rurociągi z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania z warstwą antydyfuzyjną o średnicy 18,0/1,2 mm	m	<b>52,00</b>
	'rura z polietylenu sieciowego (PE-X) do centralnego ogrzewania o średnicy 18,0/1,2 mm'		
	'zasialnie'		
	20,0+6,0	26,00	
	'powrót'		
	20,0+6,0	26,00	
		<hr/>	
		52,00	
1520	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna do grzejnika o średnicy zewnętrznej 18/1,2 mm	kpl	<b>15,00</b>
	'parter'		
	6,0	6,00	
	'piętro'		
	9,0	9,00	
		<hr/>	
		15,00	
1530	KNNR 4 418-5 Grzejniki typ ( FKO 2206 en, FKO 3306 en, FKO 3309 en, FKO 2203 en )	szt	<b>15,00</b>
	'parter'		
	'grzejnik FTV 1106 (wysokość grzejnika 400 mm ) wynikowa moc grzejnika 110W'		
	6,0	6,00	
	'piętro'		
	'grzejnik FTV 1106 ( wysokość grzejnika 400 mm ) wynikowa moc grzejnika 110W'		
	9,0	9,00	
		<hr/>	
		15,00	
1540	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą nastawną o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>15,00</b>
1550	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	<b>4,00</b>
1560	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	<b>220,00</b>
1570	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu sieciowego (PE-X)	m	<b>220,00</b>
1580	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	<b>15,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1590	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 16-48 mm	m	220,00
1600	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	5,00

**7 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ****7.1 Wentylacja mechaniczna**

1610	KNR 2-17 201-1 Wentylator kanałowy osiowy AFC-5 AFC/4-630-220T(6-6/40/PPG/ZZ)	szt	3,00
1620	KNR 2-17 146-1 Czerpnia powietrza kompensacyjnego CDH-K-1400-765-A-AL9010-BFN/BF24	szt	1,00
1630	KNR 2-17 137-1 Kratka nawiewna 900/700 STS/W-900x700-SO/GA	szt	1,00
1640	KNR 2-17 137-1 Kratka transferowa	szt	1,00
1650	KNR 2-17 156-1 Nawiewniki okienne 45m <sup>3</sup> /h 8,0+2,0+6,0+2,0+4,0	szt	22,00
1660	KNR 2-17 118-6 Kanał nawiewny o wymaganej minimum powierzchni 0,30 m <sup>2</sup> prowadzony pod podłogą	m <sup>2</sup>	16,00
1670	KNR 2-17 118-3 Kanał wentylacyjny średnicy do 160 mm zakończony wywietrznikiem dachowym B/II z taca ociekową w pomieszczeniu zakończyć pod stropem kratką o przekroju min 200cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,00
1680	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 317-1 Przegrody ogniowe Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	2,00
1690	KNR 2-17 131-1 Zawór p.poż 160 mm EIS60	szt	1,00

**8 INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO- ENERGETYCZNE****8.1 Tablice rozdzielcze**

1700	KNNR 5 404-1 Montaż rozdzielni modułowej RWN 8x12 IP40 z listwą N+PE 'tablica rozdzielcza TR' 'rys nr E-01' 1,0	szt	1,00
1710	KNNR 5 602-4 Przewody wyrównawcze Lgy 1x10 mm <sup>2</sup> w budynkach ułożone luzem	m	40,00

**8.2 Zasilanie z istniejącej rozdzielni**

1720	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	20,00
1730	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe 5x10 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	20,00
1740	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	m	10,00
1750	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	500,00

**8.2 Instalacja oświetleniowa**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1760	KNNR 5 502-3 Montaż wpustu oświetleniowego sufitowy 'montaż wpustu oświetleniowego sufitowy' 5,0 26,0	kpl	31,00
			5,00 26,00 <hr/> 31,00
1770	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 'montaż opraw oświetleniowych NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200' 30,0	kpl	30,00
			30,00
1780	KNNR 5 306-3 Wyłącznik dwubiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej 'wyłącznik dwubiegunowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej' 6,0 4,0	szt	10,00
			6,00 4,00 <hr/> 10,00
1790	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	10,00
1800	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	4,00
1810	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	61,00
1820	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe 'montaż przewodu 3x1,5 mm <sup>2</sup> ' 'przyjęto 15 mb przewodu na jedną lampę' 61*15 'łączniki' 10,0*15	m	1 065,00
			915,00 150,00 <hr/> 1 065,00
1830	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	500,00
1840	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	500,00

### 8.3 Instalacja oświetlenia awaryjnego ( oprawy ewakuacyjno awaryjne ORION Led 3h )

1850	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe 'montaż przewodu 3x1,5 mm <sup>2</sup> ' 'przyjęto 20 mb przewodu na jedną lampę oświetlenia awaryjnego'	m	200,00
			200,00
1860	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia ewakuacyjno-awaryjnego ORION Led 3h 'montaż opraw oświetlenia awaryjnego' 10,0	kpl	10,00
			10,00
1870	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1880	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	9,00

**8.3 Instalacja gniazd**

1890	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	23,00
1900	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe 'montaż przewodu 3x2,5 mm <sup>2</sup> ' 'przyjęto 20 mb przewodu na jedno gniazdo' 23*20	m	460,00
		460,00	
1910	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	200,00
1920	KNNR 5 1208-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	200,00
1930	KNNR 5 308-2 Gniazda 2 x 230V/16A 'gniazda 230V/16A' 9,0 11,0	szt	20,00
		9,00 11,00 20,00	
1940	KNNR 5 308-2 Gniazda 4 x 230V 'gniazda 4 x 230V' 3,0	szt	3,00
		3,00	

**8.4 Wyłącznik p/pożarowy, wyłącznik instalacji nadprądowy S301, S303, wyłącznik różnicowoprądowy P 304 ( 63A i 25A ),**

1950	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika p/pożarowego (PWP)	szt	1,00
1960	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika instalacji nadprądowej (S301 10A i 16A), (S303 16A)	szt	21,00
1970	KNNR 5 307-1 Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304 (63A i 25A)	szt	21,00
1980	KNNR 5 307-1 Montaż rozłącznika izol FRX 304 (40A)	szt	21,00

**8.5 Uziemienie**

1990	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające w budynkach ułożone luzem	m	70,00
2000	KNNR 5 611-5 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji	szt	3,00
2010	KNNR 5 310-5 Miejscowe połączenie wyrównawcze	szt	3,00
2020	KNNR 5 310-5 Lokalna szyna uziemiająca (LSU)	szt	1,00

**8.6 Instalacja odgromowa**

2030	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	50,00
2040	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2050	KNNR 5 612-3 Złącze naprężające montowane na dachu	szt	6,00
2060	KNNR 5 601-6 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	30,00
<b>8.7 Badania, pomiary</b>			
2070	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00
2080	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
2090	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	30,00
2100	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
2110	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
2120	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00
<b>9 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2130	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'wykop mechaniczny z odwiezieniem ziemi z ukopu' (5,0+13,0+14,0+6,0+15,0+5,0)*0,80*1,60	m3	74,24
2140	KNR 2-01 310-2 Dokop ręczny przy urządzeniach	m3	2,00
2150	KNR 2-18 501-1 Podkład technologiczny z materiałów sypkich ( piasku ) o grubości warstwy 10 cm pod rurę PVC 200 mm 'podkład technologiczny z materiałów sypkich ( piasku o grubości warstwy 10 cm) pod rurę PVC 200 m (KD)' (5,0+13,0+14,0+6,0+15,0+5,0)*0,8	m2	46,40
2160	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	60,00
2170	KNR 2-18 501-3 Obsypka technologiczna z materiałów sykich ( piasku ) o grubości warstwy 20 cm na wierzch rury PCV 200 mm	m2	46,40
2180	KNR 2-18 502-2 Podłoża pod studnie KD kanalizacji deszczowej metodą stabilizacji cementem, grubość podłoża 16 cm 'podłoże pod studnie KD metodą stabilizacji cementem o gr 16 cm' (2,0*2,0)*4	m2	16,00
2190	KNNR 4 1417-2 Studzienki systemowe kanalizacji deszczowej WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową UWAGA kineta przekotowa i zbiorcza o śred 200 mm	szt	4,00
2200	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie połączenia ( Rynna - KD ) z PVC o średnicy 200/110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2210	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów ( dowiezionym piaskiem ) spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III UWAGA: w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "M" materiał piasek	m3	74,24



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2220a	Cena umowna Gospodarka odpadami ( wywóz na wysypisko i utylizacja ziemi )	m3	74,24
<b>10</b>	<b>ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA ( przebudowa )</b>		
2230	KNR 2-01 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'wykop mechaniczny z odwiezieniem ziemi z ukopu' 10,0*0,80*1,60	m3	<b>12,80</b> 12,80
2240	KNR 2-01 310-2 Dokop ręczny przy urządzeniach	m3	<b>1,00</b>
2250	KNR 2-18 501-1 Podkład technologiczny z materiałów sypkich ( piasku ) o grubości warstwy 10 cm pod rurę PVC 200 mm 'podkład technologiczny z materiałów sypkich ( piasku o grubości warstwy 10 cm) pod rurę PVC 200 m (KS)' 10,0*0,8	m2	<b>8,00</b> 8,00
2260	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	<b>10,00</b>
2270	KNR 2-18 501-3 Obsypka technologiczna z materiałów sypkich ( piasku ) o grubości warstwy 20 cm na wierzch rury PCV 200 mm	m2	<b>12,80</b>
2280	KNNR 4 1417-2 Studzienki systemowe kanalizacji sanitarnej WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową UWAGA kineta przekotowa i zbiorcza o śred 200 mm	szt	<b>2,00</b>
2290	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie połączenia z PVC o średnicy 200/160 mm o połączeniach wciskowych	szt	<b>2,00</b>
2300	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów ( dowiezionym piaskiem ) spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III UWAGA: w przedmiarze/kosztorysie uwzględniono "M" materiał piasek	m3	<b>12,80</b>
2310a	Cena umowna Gospodarka odpadami ( wywóz na wysypisko i utylizacja ziemi )	m3	12,80

----- Koniec wydruku -----