

---

# PRZEDMIAR

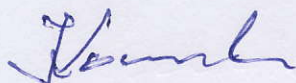
**Klasyfikacja robót wg wspólnego Słownika Zamówień**  
45000000-7 Roboty Budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY  
ADRES INWESTYCJI: KATOWICE, UL. PUKOWCA 23  
INWESTOR: ZAKŁAD TARGOWISK MIEJSKICH W KATOWICACH  
ADRES INWESTORA: KATOWICE, UL. GLIWICKA 154

---

AUTOR OPRACOWANIA:

Benedykt Kocurek



Kwiecień 2012

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR-W 2-05	Demontaż pokrycia dachu z blachy stalowej trapezowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1008-01				
1	z.o.7.	(7.20*6.20)	m <sup>2</sup>	44.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.64</b>
2	KNR-W 2-02	Rozebranie izolacji cieplnej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-03				
1		(7.20*6.20)	m <sup>2</sup>	44.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.64</b>
3	KNR-W 2-05	Demontaż paneli z płyt warstwowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-01				
1	z.o.7.	(7.20*6.00)	m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
4	KNR-W 2-05	Demontaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych	kg		
d.1.	1003-04				
1	z.o.7.	(6.00*2+7.20*2)*0.40*5.49	kg	57.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.97</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		7.20	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		2.40	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
7	KNNR 7	Demontaż okien o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-02				
1	z.o.3.4.	(0.80*0.80)*2	m <sup>2</sup>	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
8	KNNR 7	Demontaż okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-04				
1	z.o.3.4.	(1.40*1.40)*4 (0.80*1.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.84 1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.96</b>
9	KNNR 7	Demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-06				
1	z.o.3.4.	(0.80*2.00)*3 (0.70*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.80 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
10	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1.	1002-01				
1	z.o.7.	(7.20*3.10) (7.20*2.45) (6.00*2.78)*2 Potrącenia <okna>-8.96 <drzwi>-4.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.32 17.64 33.36 -8.96 -4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.56</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian drewnianych złożonych z 2 płyt OSB	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-04				
1		(5.80*2.78)*2 (3.00*2.78) (2.35*2.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.25 8.34 6.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.12</b>
12	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1		(5.80*2.27)*2 (3.07*1.15)*2 (2.35*2.31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.33 7.06 5.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.82</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 1	Rozebranie izolacji z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  (5.80*7.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.60	  40.60
				<b>RAZEM</b>	<b>40.60</b>
14	KNR-W 2-05 d.1. 1007-01 1 z.o.7.	Demontaż opierzenia ścian z blachy stalowej  (7.20*2+6.00*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.20	  13.20
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
15	KNR 2-05 d.1. 0208-04 1 z.o.7.	Demontaż konstrukcji żeberk stalowych z kształtowników o masie elementu do 50 kg  (7.20*8.64*1.025*1.018)*9/1000 (0.60*8.64*1.025*1.018)*30/1000	t  t t	  0.58 0.16	  0.74
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
16	KNR-W 2-02 d.1. 0702-09 1	Rozebranie przekrycia z blachy żeberkowej  (7.20*6.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.20	  43.20
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
17	KNR-W 4-02 d.1. 0121-03 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych  13.50	m  m	  13.50	  13.50
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
18	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 4-02 d.1. 0229-07 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  5.00	m  m	  5.00	  5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  6.00	m  m	  6.00	  6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR-W 4-02 d.1. 0232-05 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNR-W 4-02 d.1. 0232-08 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 4-02 d.1. 0235-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 4-03 d.1. 1117-04 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża metalowego	m		
		28.00	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
28	KNR-W 4-03 d.1. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	KNR-W 4-03 d.1. 1124-04 1	Demontaż łączników instalacyjnych świecznikowtch	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNR-W 4-03 d.1. 1133-08 1	Demontaż opraw żarowych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31	KNR-W 4-03 d.1. 0903-05 1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od bojlera	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNR-W 4-03 d.1. 1121-01 1	Demontaż bezpieczników w rozdzielni	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KNR-W 4-03 d.1. 1149-02 1	Demontaż wyłącznika FR 100	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 1 analogia	Demontaż szyny typu EURO	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	d.1. cena zakładowa 1	Najem kontenera gruzowego na okres do 1-go tygodnia	tyg.		
		2	tyg.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	d.1. cena zakładowa 1	Odwóz kontenera gruzowego na wysypisko	kurs		
		2	kurs	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	d.1. cena zakładowa 1	Opłata za wysypisko miejskie	m <sup>3</sup>		
		12.00	m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENT</b>			
38	KNR 9-21 d.1. 0111-02 2	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW powierzchni płyt drogowych	m <sup>2</sup>		
		(7.20*6.50)	m <sup>2</sup>	46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		(7.20*6.50)	m <sup>2</sup>	46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 0604-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(7.20*6.50)	m <sup>2</sup>	46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 4-03 d.1. 1007-10 2	Ręczne przebijanie otworów w płytach drogowych dla osadzenia tuleji z rur PCV	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR-W 4-03 d.1. 1008-12 2	Montaż przepustów rurowych z PCV	prze- pust.		
		2.00	prze- pust.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 2	Przykanaliki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		<kratki ściekowe>2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		(7.20*6.00*0.12)	m <sup>3</sup>	5.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.18</b>
49	KNR-W 4-01 d.1. 0202-02 2	Montaż zbrojenia płyty z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
		488.00	kg	488.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.00</b>
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ OBUDOWY ŚCIAN I DACHU</b>			
50	KNR-W 2-05 d.1. 1002-01 3	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt typu "PANELTECH" grub.10 cm montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		122.00	m <sup>2</sup>	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
51	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 3	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PANELTECH grub.15 cm montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		45.00	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
52	KNR-W 2-05 d.1. 1003-02 3	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż łączników	kg		
		190.00	kg	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
53	KNR-W 2-05 d.1. 1003-03 3	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg		
		(6.00*4+7.20*4)*0.30*6.10	kg	96.62	
		(7.00*4+3.20*2+2.50*2)*0.20*6.10	kg	48.07	
		(1.50*2+1.40*2+2.38*2+2.58*2+1.00*4)*0.20*6.10	kg	24.06	
		(2.98*8+2.77*20+2.60*2)*0.10*6.10	kg	51.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.26</b>
54	KSNR 7 d.1. 0208-04 3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji ramki - masa elementu 20 kg	t		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.20*8+1.00*4+0.60*4)*1.018*1.015/1000	t	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
55	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
d.1.	1017-10				
3		200	otw.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
56	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt pilśniowych twardych laminowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	4004-05				
3		(0.25*2.20)*4	m <sup>2</sup>	2.20	
		(0.60*2.20)*4	m <sup>2</sup>	5.28	
		(2.20*0.05)*2	m <sup>2</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
<b>1.4</b>		<b>ZAKUP ELEMENTÓW OBUDOWY</b>			
57		Koszt płyt obudowy ścian systemu PANELTECH grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	cena zakładowa				
4		122.00	m <sup>2</sup>	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
58		Koszt płyt obudowy dachu systemu PANELTECH grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	cena zakładowa				
4		45.00	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
59		Koszt łączników systemu PANELTECH	kg		
d.1.	cena zakładowa				
4		190.00	kg	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
60		Obróbki blacharskie systemu PANELTECH	kg		
d.1.	cena zakładowa				
4		220.258	kg	220.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.26</b>
<b>1.5</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
61	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-01				
5		(2.50*2.00)	m <sup>2</sup>	5.00	
		(2.38*1.40)	m <sup>2</sup>	3.33	
		(1.24*1.00)*2	m <sup>2</sup>	2.48	
		(2.50*2.42)	m <sup>2</sup>	6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.86</b>
62	KNR AT-09	Izolacja z folii PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
5		16.862	m <sup>2</sup>	16.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.86</b>
63	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-01				
5		16.862	m <sup>2</sup>	16.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.86</b>
64	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-03				
5		Krotność = 2			
		16.862	m <sup>2</sup>	16.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.86</b>
65	KNR 0-12	Posadzki z płytek typu GRES o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-03				
5		(22.40+6.20+3.33+7.25)	m <sup>2</sup>	39.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.18</b>
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
66	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-08				
6		<O1>(1.50*0.80)*3	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
67	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone osadzone w ściankach z płyt systemu PANELTECH o gr. 10 cm	szt.		
d.1.	2059-03				
6	analogia				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  <D2'> (0.79*2.05)*2 <D2>(0.70*2.00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.24 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.04</b>
69	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 6	Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni do 2 m2  <Dz 2> (0.89*2.05)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 6	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2  <Dz 1> (1.60*2.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
<b>1.7</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
71	KNR-W 2-01 d.1. 0307-02 7	Roboty ziemne pod koryto ściekowe na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III  (9.00*0.50*0.40)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
72	KNR-W 2-01 d.1. 0203-02 z.o. 7 2.8.3.	Wykopy pod podesty wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) (4.80*1.00*0.60) (2.20*1.00*0.60)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.88 1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
73	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km do 20 samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 4.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
74	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 7	Podkłady z piasku pod podesty oraz koryto w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym  <podesty> 4.20 <koryto> (9.00*0.60*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.20 0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.01</b>
75	KNR-W 2-02 d.1. 1101-05 7	Podesty betonowe z betonu żwirowego z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  (4.80*1.00*0.25) (2.20*1.00*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.20 0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.75</b>
76	KNR 0-12 d.1. 1118-03 7	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  (4.80+0.18*2)*1.00 (2.20+0.18*2)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.16 2.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
77	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 7	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym  (2.30*2+1.00)	m  m	  5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
78	KNR-W 2-02 d.1. 0604-10 7	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  (7.20*0.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
79	KNR 6 d.1. 0606-04 7 analogia	Ściek z elementów betonowych o wym 50x50x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej  9.00	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
80	KNR-W 2-02 d.1. 0524-01 7	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.20	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
81	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 7	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2.30	m	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>WEWNĘTRNE INSTALACJE WOD.-KAN.</b>			
82	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.50	m	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
83	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.50	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
84	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
86	KNR-W 2-15 d.2. 0123-03 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		25.00	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.00	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
90	KNR-W 2-15 d.2. 0136-01 1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1 analogia	Obudowa wodomierza naścienna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 4-02 d.2. 0150-02 1	Demontażi ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na nowych wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		7.00	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
96	KNR-W 2-15 d.2. 0208-07 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97	KNR-W 2-15 d.2. 0208-09 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
98	KNR-W 2-15 d.2. 0211-04 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
99	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym zmontowane na szafce	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101	KNR-W 2-02 d.2. 1030-01 1	Szafki podumywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	KNR-W 2-15 d.2. 0233-02 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0101-02 analiza indywidualna	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	KNR-W 2-17 d.2. 0152-02 1	Kominki wentylacyjne N Dw-13 firmy "KOMIN-FLEX"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.</b>			
106	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 2	Wykopy pod wodociąg i przykanaliki wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		<wodociąg> (1.00*0.60*1.00)	m <sup>3</sup>	0.60	
		<kanalizacja> (1.00*0.60*1.00)	m <sup>3</sup>	0.60	
		(8.00*0.60*1.00)	m <sup>3</sup>	4.80	
		(8.00*0.60*1.00)	m <sup>3</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-18 d.2. 0804-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		Przedmiar dodatkowy	przy- łącz.		1.00
		1	m	2.00	
		2.00		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNR-W 2-18 d.2. 0210-01 2	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(17.00*0.60*0.20)	m <sup>3</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.04</b>
111	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
112	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.20	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
113	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
114	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
115	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2	Zасыpanie rurociągów warstwą piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(17.00*0.60*0.20)	m <sup>3</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.04</b>
117	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(10.80-4.08)	m <sup>3</sup>	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
118	KNR-W 2-01 d.2. 0208-01 2	Odwiezenie pozostałej ziemi z wykopów z załadowaniem koparką podsiębierną 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.08	m <sup>3</sup>	4.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
119	KNNR-W 9 d.2. 0202-01 3	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 5-08 d.2. 0114-01 3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie 56.00	m m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
121	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 20.00	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
122	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 38.00	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
123	KNR-W 5-08 d.2. 0304-02 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
124	KNR-W 5-08 d.2. 0309-04 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
125	KNR-W 5-08 d.2. 0308-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych pojed. mocowanych przez przykręcenie 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
126	KNR-W 5-08 d.2. 0308-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
127	KNR-W 5-08 d.2. 0308-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
128	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach "Brilux" 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
129	KNR-W 5-08 d.2. 0511-11 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych przykręcanych 1x36W 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
130	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
131	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna EURO 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
132	KNNR 5 d.2. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
133	KNNR 5 d.2. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
134	KNR 5-14 d.2. 0505-03 3	Montaż licznika elektrycznego 3x400V/20/100A 3	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
135	KNR-W 5-08 d.2. 0408-03 3	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
136	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 3	Montaż zegara sterującego modułowego na szynie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
137	KNR-W 5-08 d.2. 0311-07 3	Montaż stycznika 3-faz.25A/230 V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138	KNR-W 4-03 d.2. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
140	KNR-W 4-03 d.2. 1205-05 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
141	KNR-W 4-03 d.2. 1205-06 3	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>