

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Biblioteka.  
Odwodnienie dachu.  
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul. Poniatowskiego 20.  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Janakowski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ODWODNIENIE DACHU.</b>					
<b>1.1 Roboty dekarские.</b>					
1	KNR 4-01 d.1.0519-06 1 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  0.5*1.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 4-01 d.1.0519-07 1 analiza indywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  0.5*1.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 4-01 d.1.0209-02 1 analiza indywidualna	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm  0.3*0.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.60	
				RAZEM	0.60
4	KNR 4-01 d.1.0206-02 1 analiza indywidualna	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm  4.0	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 3 d.1.0503-01 1 analiza indywidualna	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą podkładową)  0.5*1.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2 Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej.</b>					
6	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20303-01 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków  0.3+2.8	m  m	  3.10	
				RAZEM	3.10
7	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20402-02 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm  16.8	m  m	  16.80	
				RAZEM	16.80
8	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20402-03 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm  6.4	m  m	  6.40	
				RAZEM	6.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20402-04 analiza in- dywidual- na	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20402-05 analiza in- dywidual- na	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m		
		6.8	m	6.80	
				RAZEM	6.80
11	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20406-01 analiza in- dywidual- na	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.		
		22.0	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
12	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20406-02 analiza in- dywidual- na	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
13	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20310-01 analiza in- dywidual- na	Połączenia śrubunkami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 40-63 mm/2" (łączniki gw )	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20315-01	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Geberit HDPE o śr zewn. 32-56 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20315-02 analiza in- dywidual- na	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Geberit HDPE o śr zewn. 75 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20306-03 analiza in- dywidual- na	Wpusty polietylenowe tarasowe o śr. zewn. 50-63 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15/ d.1.GEBERIT 20305-02 analiza in- dywidual- na	Czyszczeniaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	d.1.analiza in- dywidual- na	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm.	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(0.06)*12.7	m <sup>2</sup>	2.39	
		ObwódKołaD(0.08)*6.1	m <sup>2</sup>	1.53	
		ObwódKołaD(0.11)*6.6	m <sup>2</sup>	2.28	
				RAZEM	6.20
19	KNR-W 2- d.1.16 0602- 202 analiza in- dywidual- na	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		ObwódKołaD(0.10)*12.7	m <sup>2</sup>	3.99	
		ObwódKołaD(0.12)*6.1	m <sup>2</sup>	2.30	
		ObwódKołaD(0.15)*6.6	m <sup>2</sup>	3.11	
				RAZEM	9.40
<b>1.3 Roboty budowlane.</b>					
20	d.1.analiza in- dywidual- na	Demontaż zalanej i uszkodzonej okładziny z płyt K-G wraz z izolacją.	m <sup>2</sup>		
		1.5*4.0	m <sup>2</sup>	6.00	
		0.3*0.3*4	m <sup>2</sup>	0.36	
				RAZEM	6.36
21	KNR 4-01 d.1.0622-01 3analiza in- dywidual- na	Dwukrotne odgrzybianie o pow. do 2 m2 metoda smarowania (odgrzybienie odkrytych konstrukcji)	m <sup>2</sup>		
		1.5*4.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 2-02 d.1.0613-03 3analiza in- dywidual- na	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (uzupełnienie zdemontowanej izolacji)	m <sup>2</sup>		
		1.5*4.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 2-02 d.1.2004-05 3analiza in- dywidual- na	Uzupełnienie obud.słupów, belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01(urzednio zdemontowane)	m <sup>2</sup>		
		1.5*4.0	m <sup>2</sup>	6.00	
		0.3*0.3*4	m <sup>2</sup>	0.36	
				RAZEM	6.36
24	KNNR 3 d.1.0605-04 3analiza in- dywidual- na	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		3.0*4.0	m <sup>2</sup>	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
25	d.1.analiza indywidualna	Wykonanie otworów otwornicą w w ścianach wewnętrznych K-G	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	d.1.analiza indywidualna	Wykonanie otworów otwornicą koronkową w w ścianach zewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 2-02 d.1.2601-06 3analiza indywidualna	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki (usunięcie oraz uzupełnienie izolacji z tynkiem cienkowarstwowym, w miejscu wykonania otworów)	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.8*2	m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
<b>1.4Wykonanie odwodnienia.</b>					
28	KNR 2-31 d.1.0806-01 4analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 1 d.1.0305-01 4analiza indywidualna	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	1.30	
				RAZEM	1.30
30	KNNR 1 d.1.0317-01 4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	1.30	
				RAZEM	1.30
31	KNNR 4 d.1.1417-02 4analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studzienka rewizyjna obsadzona na istniejącym przewodzie kanalizacji)	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-31 d.1.0301-01 4analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce żwirowej istniejącej (uzupełnienie)	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 2-31 d.1.0608-03 + 4KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m		
		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00

<b>Lp.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
34	d.1. analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i śmieci.	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ODWODNIENIE DACHU.</b>						
<b>1.1 Roboty dekarские.</b>						
1	KNR 4-01 d.10519-06 .1 analiza in- dywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach beto- nowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3		
2	KNR 4-01 d.10519-07 .1 analiza in- dywidualna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach beto- nowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	3		
3	KNR 4-01 d.10209-02 .1 analiza in- dywidualna	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>	0.6		
4	KNR 4-01 d.10206-02 .1 analiza in- dywidualna	Zabetonowanie otworów w stropach i ścia- nach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokoś- ci ponad 10 cm	szt.	4		
5	KNR 3 d.10503-01 .1 analiza in- dywidualna	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną (1-krotne pokr.papą podkładową)	m <sup>2</sup>	3		
Razem dział Roboty dekarские.						
<b>1.2 Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej.</b>						
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20303-01 analiza in- dywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanali- zacyjne o śr. zewn. 50-56 mm o poł. zgrzewa- nych na ścianach budynków	m	3.1		
7	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20402-02 analiza in- dywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanali- zacyjne o połączeniach zgrzewanych na pod- wieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m	16.8		
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20402-03 analiza in- dywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanali- zacyjne o połączeniach zgrzewanych na pod- wieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm	m	6.4		
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20402-04 analiza in- dywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanali- zacyjne o połączeniach zgrzewanych na pod- wieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m	4		
10	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20402-05 analiza in- dywidualna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanali- zacyjne o połączeniach zgrzewanych na pod- wieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m	6.8		
11	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20406-01 analiza in- dywidualna	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm	szt.	22		
12	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20406-02 analiza in- dywidualna	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.	13		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20310-01 analiza indywidualna	Połączenia śrubunkami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 40-63 mm/2" (łączniki gw)	szt.	4		
14	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20315-01	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Geberit HDPE o śr zewn. 32-56 mm	szt.	4		
15	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20315-02 analiza indywidualna	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Geberit HDPE o śr zewn. 75 mm	szt.	2		
16	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20306-03 analiza indywidualna	Wpusty polietylenowe tarasowe o śr. zewn. 50-63 mm	szt.	4		
17	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT .20305-02 analiza indywidualna	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.	1		
18	d.1 analiza indywidualna .2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm.	m <sup>2</sup>	6.2		
19	KNR-W 2- d.1 16 0602- .202 analiza indywidualna	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm	m <sup>2</sup>	9.4		
Razem dział Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej.						
<b>1.3 Roboty budowlane.</b>						
20	d.1 analiza indywidualna .3	Demontaż zalanej i uszkodzonej okładziny z płyt K-G wraz z izolacją.	m <sup>2</sup>	6.36		
21	KNR 4-01 d.1 10622-01 .3 analiza indywidualna	Dwukrotne odgrzybianie o pow. do 2 m2 metoda smarowania (odgrzybienie odkrytych konstrukcji)	m <sup>2</sup>	6		
22	KNR 2-02 d.1 10613-03 .3 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (uzupełnie zdemontowanej izolacji)	m <sup>2</sup>	6		
23	KNR 2-02 d.1 2004-05 .3 analiza indywidualna	Uzupełnienie obud. słupów, belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01(urzednio zdemontowane)	m <sup>2</sup>	6.36		
24	KNR 3 d.1 10605-04 .3 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	12		
25	d.1 analiza indywidualna .3	Wykonanie otworów otwornicą w w ścianach wewnętrznych K-G	szt.	4		
26	d.1 analiza indywidualna .3	Wykonanie otworów otwornicą koronkową w w ścianach zewnętrznych	szt.	3		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 2-02 d.12601-06 .3analiza in- dywidualna	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki (usunięcie oraz uzupełnienie izolacji z tynkiem cienkowarstwowym, w miejscu wykonania otworów)	m <sup>2</sup>	0.8		
Razem dział Roboty budowlane.						
<b>1.4Wykonanie odwodnienia.</b>						
28	KNR 2-31 d.10806-01 .4analiza in- dywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	3		
29	KNR 1 d.10305-01 .4analiza in- dywidualna	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1.3		
30	KNR 1 d.10317-01 .4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	1.3		
31	KNR 4 d.11417-02 .4analiza in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studzienka rewizyjna obsadzona na istniejącym przewodzie kanalizacji)	szt	1		
32	KNR 2-31 d.10301-01 .4analiza in- dywidualna	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce żwirowej istniejącej (uzupełnienie)	m <sup>2</sup>	3		
33	KNR 2-31 d.10608-03 + .4KNR 2-31 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	3		
34	d.1analiza in- .4dywidualna	Wywiezienie gruzu i śmieci.	m <sup>3</sup>	1.5		
Razem dział Wykonanie odwodnienia.						
Razem dział ODWODNIENIE DACHU.						