

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa szkód po zalaniu budynku PCEiK w Oleśnicy w miesiącu lipcu 2009					
1		Udrożnienie kanalizacji i odwodnienie wewnętrzne piwnic			
1	KSNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 3*3*7	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 2*2*1.5*7	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNR 2-01 d.1 0310-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 2*2*1.5*7	m ³ m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*2*4*7	m ² m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
5	KNR 2-01 d.1 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II 2*2*2*7	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2*2*2*7	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNR 2-11 d.1 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 2*2*7	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0522-02 - analogia	Pionowe przewody z rur śr.160 mm 2*7	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 2-18 d.1 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe o śr.300mm - piwnice 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR-W 2-02 d.1 0125-03	Murki oporowe z cegieł pełnych 12x32 cm / klinkier / - obmurowanie otworów okiennych 7*1.5 *3	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
12	KSNR 6 d.1 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 70-21	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
14	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 49*0.5	m ³ m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
15	KNR 2-11 d.1 0143-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki z NPCW) 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR 2-11 d.1 0404-02	Wykonanie filtra ze żwiru 25 cm 49*0.5*3	m ² m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
17	KNR 2-11 d.1 0145-01	ułożenie włókniny 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 49*0.2*0.3	m ³ m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0517-09	Studzienk przepompowni z pompą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0209-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
		0,2*2	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
21	KNR-W 4-01 d.1 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Naprawa opaski drenażowej			
22	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		1.5*1.5+20.99*1.5+1.5*1.5+18.62+5.96+4.91	m ²	65.475	
				RAZEM	65.475
23	KNR 4-01 d.2 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
		(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*1.8*0.8	m ³	127.613	
				RAZEM	127.613
24	KNR 4-01 d.2 0603-02 ana- logia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych typu średniego na bazie BOTAZIT BE89	m ²		
		(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*1.8	m ²	159.516	
				RAZEM	159.516
25	KNR 2-02 d.2 0616-04	Izolacja z folii kubelkowej na sucho, pionowa - jedna warstwa	m ²		
		159.516	m ²	159.516	
				RAZEM	159.516
26	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru wielofrakcyjnego 8/16 mm, w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*0.8*0.1	m ³	7.090	
				RAZEM	7.090
27	KNR 2-01 d.2 0611-02 - analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy systemowy "Opti-dran" w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 125 mm	m		
		(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)	m	88.620	
				RAZEM	88.620
28	KNR 2-01 d.2 0622-01	Studzienki "Opti-control" (kontrolne, zbiorcze) połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 315 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 8 mm, z gotowego kruszywa	m ³		
		(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*0.8*0.4	m ³	28.358	
				RAZEM	28.358
30	KNR 2-02 d.2 0616-01 - analogia	Izolacja przeciw zamulaniu instalacji drenażowej z geowłókniny filtrującej "opti-flor"	m ²		
		88.62*0.5	m ²	44.310	
				RAZEM	44.310
31	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych z ubiciem warstwami co 15 cm, głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		88.62*0.8*1.05	m ³	74.441	
				RAZEM	74.441
32	KNR 2-31 d.2 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. (opaska wokół budynku)	m ²		
		88.62*0.8	m ²	70.896	
				RAZEM	70.896
33	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		88.62*1.5	m ²	132.930	
				RAZEM	132.930
34	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za 2 cm)	m ²		
		88.62*1.5	m ²	132.930	
				RAZEM	132.930
35	KNR-W 2-18 d.2 0807-03 ana- logia	Podłączenie odwodnienia do studzienki kanalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.2 0303-01	Odtworzenie nawierzchni z rozebranej kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem < kostka z rozbiórki>, przyjęto 18 m2 nowej kostki 65.475	m ² m ²	 65.475	 65.475
				RAZEM	65.475
37	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 35.45	m ³ m ³	 35.450	 35.450
				RAZEM	35.450
38	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 35.45	m ³ m ³	 35.450	 35.450
				RAZEM	35.450
3		Roboty budowlane			
39	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 668.65-38-41.8<pom. 13 i 12>	m ² m ²	 588.850	 588.850
				RAZEM	588.850
40	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
41	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - sufity 268.63	m ² m ²	 268.630	 268.630
				RAZEM	268.630
42	KNR 4-01 d.3 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - sufity 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43	KNR 19-01 d.3 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne>	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
44	KNNR 2 d.3 1405-05 kalkulacja własna	Gruntowanie tynków wewnętrznych gruntownikiem typu POLYSIL TG lub równoważne 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne>	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
45	KNR 4-01 d.3 0722-02 - Kalkulacja własna	Wykonanie obrzutki renowacyjnej z dodatkiem emulsji modyfikującej wg wybranego systemu 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne>	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
46	KNR 0-26 d.3 0637-08 kalkulacja własna	Naprawa starych murów tynkami renowacyjnymi; tynki wykonywane ręcznie gr 2 cm; dwukrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m2 wg wybranego systemu np. Koester, Kaparoll lub równoważny 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne>	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
47	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 668.65-200	m ² m ²	 468.650	 468.650
				RAZEM	468.650
48	KNR 4-01 d.3 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17.2	m ² m ²	 17.200	 17.200
				RAZEM	17.200
49	KNR 4-01 d.3 0346-03 pom. 13	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych - poszerzenie otworu drzewowego w pom. 12/13 4	gniazd gniazd	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 d.3 0313-04 pom. 13	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - dwuteownik 160 4*1.80	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
51	KNR 4-01 d.3 0313-06 pom. 13	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 4*1.80	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
52	KNR 4-01 d.3 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 13	$1.80 \cdot (0.16 + 0.24 + 0.16) \cdot 2$	m ²	2.016	
				RAZEM	2.016
53	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża przed malowaniem farbami silikonowymi ścian - powierzchnie pionowe 668.65	m ²		
			m ²	668.650	
				RAZEM	668.650
54	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 268.63	m ²		
			m ²	268.630	
				RAZEM	268.630
55	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 668.65	m ²		
			m ²	668.650	
				RAZEM	668.650
56	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 268.63	m ²		
			m ²	268.630	
				RAZEM	268.630
57	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km 14	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
58	d.3 kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku 14	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 0-19 d.3 0930-04 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. ponad 1.0 m2 Okna do piwnic trzykrotnie malowane 11*0.65*1.05	m ²		
			m ²	7.508	
				RAZEM	7.508
60	KNR 0-19 d.3 0930-06 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. do 1.5 m2 Okna do piwnic trzykrotnie malowanie 8*1.15*1.05	m ²		
			m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
61	KNR 4-01 d.3 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 11*1.0*2.0	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 2-02 d.3 1017-02 - analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone np. typu porta 11*1.0*2.0	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1- praca podnośnika koszowego (poz.:63,64)			
	4	Roboty elektryczne			
66	KNR 4-03 d.4 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 4-03 d.4 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.4 1135-01	Demontaż istniejących opraw	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 4-03 d.4 1001-08	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.1 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x10cm tj. 0,0005/0,23=0,022 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x2,5cm tj. 0,0005/0,23=0,022 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
73	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
74	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x1,5 w tynku 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
76	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 4x1,5 w tynku 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x2,5 w tynku 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
78	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu DY 4mm2 w tynku 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 54	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 3x1,5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 54	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
89	TZKNBK d.4 XVII 61-17	Wykonywanie rurką winidurkową typu RL 28 37 przepustów o dł. do 30 cm. w ścianach i stropach betonowych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 5-08 d.4 0504-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (koryt- rze, WC) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	TZKNBK d.4 XVII 49-05	Instalowanie opraw typu OKN 236 bezpośrednio do podłoża 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni R1 (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni R2 (il. otworów mocujących do 4) - rozbudowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (wentylatory) bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
96	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy) 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawa szkód po zalaniu budynku PCEiK w Oleśnicy w miesiącu lipcu 2009								
1		Udrożnienie kanalizacji i odwodnienie wewnętrzne piwnic						
1	KSNR 6 0803-d.1 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej obmiar = $3*3*7 = 63.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	48.5730	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = $2*2*1.5*7 = 42.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3.67*0.955=3.50485\text{r-g/m}^3$	r-g	147.2037	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d.1 0310-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. obmiar = $2*2*1.5*7 = 42.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.43*0.955=0.41065\text{r-g/m}^3$	r-g	17.2473	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $2*2*4*7 = 112.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5423*0.955=0.517897\text{r-g/m}^2$	r-g	58.0045	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.0016t/m ²	t	0.1792	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0963	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0930	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.101kg/m ²	kg	11.3120	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m ²	kg	0.9072	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 d.1 0502-01	Ręczne zasypywanie wnętrza za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II obmiar = $2*2*2*7 = 56.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3.01*0.955=2.87455\text{r-g/m}^3$	r-g	160.9748	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $2*2*2*7 = 56.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	5.7232	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna, o wydajności 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	1.7360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm obmiar = 2*2*7 = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	3.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.055m ³ /m ²	m ³	1.5400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0522-02 -analogia	Pionowe przewody z rur śr.160 mm obmiar = 2*7 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	14.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV FI 160 1.01m/m	m	14.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.34m-g/m	m-g	4.7600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-18 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe o śr.300mm - piwnice obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.19*0.955=5.91145r-g/szt.	r-g	41.3802	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 25 z dodatkami 41kg/szt.	kg	287.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.13m ³ /szt.	m ³	0.9100	0.000		0.00	
4*		osadnik ściekowy podwórzowy 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		nadstawka betonowa ściekowa 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		tłuczeń kamienny łamany 0.4m ³ /szt.	m ³	2.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.04m-g/szt.	m-g	7.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-02 0236-04	Prze czyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m	r-g	125.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.1 0125-03	Murki oporowe z cegieł pełnych 12x32 cm / klinkier / - obmurowanie otworów okiennych obmiar = 7*1.5 *3 = 31.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	20.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegły klinkierowe 15szt/m	szt	472.5000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.011m ³ /m	m ³	0.3465	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m	m-g	2.2050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KSNR 6 0502- d.1 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ²	r-g	51.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	51.0000	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0763m ³ /m ²	m ³	3.8150	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M2+M4)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	6.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 70-21 = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	186.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 49*0.5 = 24.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	65.5130	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-11 d.1 0143-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki z NPCW) obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.045r-g/m	r-g	2.2050	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW o śr. 10.0 cm 1.018m/m	m	49.8820	0.000		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0392	0.000			0.00
4*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.0016m-g/m	m-g	0.0784	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie filtra ze zwiru 25 cm obmiar = 49*0.5*3 = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086r-g/m ²	r-g	6.3210	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.055m ³ /m ²	m ³	4.0425	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-11 0145-01	ułożenie włókniny obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.106r-g/m	r-g	5.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna 0.255m ² /m	m ²	12.4950	0.000		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.0098	0.000			0.00
4*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.0002m-g/m	m-g	0.0098	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 49*0.2*0.3 = 2.940 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	15.4644	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	3.0282	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-09	Studzienk przepompowni z pompą obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa do wody czystej 600 WATT 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		przewód tłoczny pe 32 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 2.05m/szt	m	2.0500	0.000		0.00	
5*		właz zeliwny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 0.2*2 = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.6r-g/m ²	r-g	3.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 3kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0160	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018kg/szt.	kg	0.0036	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Betoniarka o pojemności 150l, 380 V BELLE 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
10 *		Żurawik okienny, o udźwigu do 0,5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Udrożnienie kanalizacji i odwodnienie wewnętrzne piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Naprawa opaski drenarskiej						
22	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = $1.5*1.5+20.99*1.5+1.5*1.5+18.62+5.96+4.91 = 65.475 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	51.4895	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 d.2 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III obmiar = $(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*1.8*0.8 = 127.613 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m ³	r-g	391.7719	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.2 0603-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych typu średniego na bazie BOTAZIT BE89 obmiar = $(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*1.8 = 159.516 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	52.6403	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	55.8306	0.000		0.00	
3*		Rozdwór Botazit BE 89 1.5kg/m ²	kg	239.2740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02 d.2 0616-04	Izolacja z folii kubełkowej na sucho, pionowa - jedna warstwa obmiar = 159.516 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1389r-g/m ²	r-g	22.1568	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia twarda kubełkowa 1.15m ² /m ²	m ²	183.4434	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.6859	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1755	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru wielofrakcyjnego 8/16 mm, w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = $(20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*0.8*0.1 = 7.090 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.78*0.955=2.6549r-g/m ³	r-g	18.8232	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm 1.271m ³ /m ³	m ³	9.0114	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 2-01 0611-02 - analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy systemowy "Opti-dran" w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 125 mm obmiar = (20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8) = 88.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m	r-g	29.8667	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rurka drenarska "opti-dran" fi 125 mm 1.10m/m	m	97.4820	0.000		0.00	
3*		kształtki drenażowe 0.13szt/m	szt	11.5206	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.047m-g/m	m-g	4.1651	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki "Opti-control" (kontrolne, zbiorcze) połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 315 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.06*0.955=12.4723r-g/szt.	r-g	62.3615	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka "opti-control" średn. 315 mm, dług.80 cm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm 0.045m³/szt.	m³	0.2250	0.000		0.00	
4*		przedłużka studzienki "opti-control" dług. 82,5 cm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 8 mm, z gotowego kruszywa obmiar = (20.99+20.12+2.8+1.10+18.62+20.99+1.20+2.8)*0.8*0.4 = 28.358 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.78*0.955=2.6549r-g/m³	r-g	75.2877	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm 2.0336t/m³	t	57.6688	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-02 0616-01 - analogia	Izolacja przeciw zamulaniu instalacji drenarskiej z geowłókniny filtrującej "opti-flor" obmiar = 88.62*0.5 = 44.310 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m²	r-g	3.6866	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina filtrująca "opti-flor" 1.19m²/m²	m²	52.7289	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	0.1994	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0532	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych z ubiciem warstwami co 15 cm, głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 88.62*0.8*1.05 = 74.441 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	90.9967	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.2 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. (opaska wokół budynku) obmiar = 88.62*0.8 = 70.896 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478+0.0476=0.0954r-g/m ²	r-g	6.7635	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.037+0.0861=0.1231m ³ /m ²	m ³	8.7273	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018+0.0042=0.006m ³ /m ²	m ³	0.4254	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny, o masie 4-6 t (1) 0.0014+0.0035=0.0049m-g/m ²	m-g	0.3474	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 88.62*1.5 = 132.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	1.6217	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0.23568t/m ²	t	31.3289	0.000		0.00	
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.0634	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.3057	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny, o masie 4-6 t (1) 0.0127m-g/m ²	m-g	1.6882	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za 2 cm) obmiar = 88.62*1.5 = 132.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.0532	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm $0.02952*2=0.05904t/m^2$	t	7.8482	0.000		0.00	
3*		woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$	m ³	0.2659	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001*2=0.0002m-g/m^2$	m-g	0.0266	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny, o masie 4-6 t (1) $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$	m-g	0.0532	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0807-03 analogia	Podłączenie odwodnienia do studzienki kanalizacyjnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.03m/szt	m	1.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.22m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 2-31 0303-01	Odtworzenie nawierzchni z rozebranej kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem < kostka z rozbiórki>, przyjęto 18 m2 nowej kostki obmiar = 65.475 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9397r-g/m ²	r-g	127.0019	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr 6 cm $0.27789m^2/m^2$	m ²	18.1948	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły $0.1008m^3/m^2$	m ³	6.5999	0.000		0.00	
4*		woda $0.01m^3/m^2$	m ³	0.6548	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 35.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	57.7835	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	30.1325	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 35.45 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.03*4=0.12m-g/m^3$	m-g	4.2540	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Naprawa opaski drenarskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty budowlane						
39 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 668.65-38-41.8<pom. 13 i 12> = 588.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	194.3205	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	17.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - sufity obmiar = 268.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	147.7465	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.2955	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.3761	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3432	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	1.7192	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.6863	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - sufity obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	36.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1040	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.1320	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5320	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1340	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 19-01 d.3 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie obmiar = 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne> = 200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	184.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 2 1405- d.3 05 kalkulacja własna	Gruntowanie tynków wewnętrznych gruntownikiem typu POLYSIL TG lub równoważne obmiar = 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne> = 200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0959r-g/m ²	r-g	19.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.316kg/m ²	kg	63.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-01 d.3 0722-02 - Kalkulacja własna	Wykonanie obrzutki renowacyjnej z dodatkiem emulsji modyfikującej wg wybranego systemu obmiar = 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne> = 200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	62.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka renowacyjna 3.5kg/m ²	kg	700.0000	0.000		0.00	
3*		emulsja modyfikująca 0.12kg/m ²	kg	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-26 d.3 0637-08 kalkulacja własna	Naprawa starych murów tynkami renowacyjnymi; tynki wykonywane ręcznie gr 2 cm; dwukrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m ² wg wybranego systemu np. Koester, Kaparoll lub równoważny obmiar = 87.59*1.60+59.856< ściany wewnętrzne> = 200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	326.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m.80 5dm ³ /m ²	dm ³	1000.0000	0.000		0.00	
3*		tynk renowacyjny 20kg/m ²	kg	4000.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	10.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 668.65-200 = 468.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	268.4896	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.2654	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	9.6542	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.9842	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	17.7150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d.3 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	16.3400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01 d.3 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych - poszerzenie otworu drzwiowego w pom. 12/13 obmiar = 4 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/gniazd.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm - dwuteownik 160 obmiar = 4*1.80 = 7.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62*1.15=1.863r-g/m	r-g	13.4136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm 8szt/m	szt	57.6000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki.CEM I 32,5R 25kg bez dodatków 0.00518t/m	t	0.0373	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.018m ³ /m	m ³	0.1296	0.000		0.00	
5*		Dwuteownik stalowy HE160A (HEA 160) szerokostopowy 17.90kg/m	kg	128.8800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.5040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota obmiar = 4*1.80 = 7.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54*1.15=0.621r-g/m	r-g	4.4712	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm 4szt/m	szt	28.8000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki.CEM II/B-M 32,5R 25kg/op. 0.00173t/m	t	0.0125	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.004m³/m	m³	0.0288	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0720	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.3	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.80*(0.16+0.24+0.16)*2 = 2.016 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28*1.15=0.322r-g/m²	r-g	0.6492	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki.CEM II/B-M 32,5R 25kg/op. 0.001t/m²	t	0.0020	0.000		0.00	
3*		Siatka RABITZA ocynkowana 1x15m 1.20m²/m²	m²	2.4192	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża przed malowaniem farbami silikonowymi ścian - powierzchnie pionowe obmiar = 668.65 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m²	r-g	53.4920	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący do farb silikonowych 0.22dm³/m²	dm³	147.1030	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m²	m-g	0.1337	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m²	m-g	0.2006	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity obmiar = 268.63 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m²	r-g	16.1178	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	56.4123	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0537	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0806	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany obmiar = 668.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	93.0092	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa kolor 0.39kg/m ²	kg	260.7735	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2006	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity obmiar = 268.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	37.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit biała 0.39kg/m ²	kg	104.7657	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0806	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	9.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.325+3*0.037=0.436m-g/m ³	m-g	6.1040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58 d.3	kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- M -- gruz 1m ³ /m ³	m ³	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.3	KNR 0-19 0930-04 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. ponad 1.0 m2 Okna do piwnic trzykrotnie malowane obmiar = 11*0.65*1.05 = 7.508 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.32r-g/m ²	r-g	84.9906	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 6.6szt./m ²	szt.	49.5528	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa' 0.34dm ³ /m ²	dm ³	2.5527	0.000		0.00	
4*		silikon' 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.5256	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00283t/m ²	t	0.0212	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych' 5.09kg/m ²	kg	38.2157	0.000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.13m ² /m ²	m ²	8.4840	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		okna drewniane 1m ² /m ²	m ²	7.5080	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3754	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4505	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.3	KNR 0-19 0930-06 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. do 1.5 m2 Okna do piwnic trzykrotnie malowanie obmiar = 8*1.15*1.05 = 9.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.46r-g/m ²	r-g	101.0436	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe' 6.26szt./m ²	szt.	60.4716	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa' 0.34dm ³ /m ²	dm ³	3.2844	0.000		0.00	
4*		silikon' 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.6762	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027t/m ²	t	0.0261	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych' 4.86kg/m ²	kg	46.9476	0.000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.08m ² /m ²	m ²	10.4328	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		okna drewniane 1m ² /m ²	m ²	9.6600	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4830	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5796	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 11*1.0*2.0 = 22.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	41.3600	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0759	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1760	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0880	0.000		0.00	
5*		Ościeżnice stalowe 0.5szt/m ²	szt	11.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.9800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.3	KNR 2-02 1017-02 -analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone np. typu porta obmiar = 11*1.0*2.0 = 22.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła wewnętrzzlokalowe metalowe rozmiar 100 - pełne Porta KMI 0.5szt/m ²	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	5.2056	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	15.6000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.1680	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.3 1*	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1- praca podnośnika koszowego (poz.:63,64) -- S -- Podnośnik koszowy $6.4056/(0.5*2)=6.4056m-g$	m-g	6.4056				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty elektryczne						
66	KNR 4-03 d.4 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
67	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.3650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
68	KNR 4-03 d.4 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2467r-g/szt.	r-g	2.9604	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
69	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
70	KNR 4-03 d.4 1135-01	Demontaż istniejących opraw obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	3.3075	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-03 d.4 1001-08	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.1 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x10cm tj. 0,0005/0,23=0,022 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego bruzda 2x2,5cm tj. 0,0005/0,23=0,022 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8*0.022=0.0836r-g/m	r-g	9.1960	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
73	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.4650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.5760	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x1,5 w tynku obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.0089	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm2 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
76	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 4x1,5 w tynku obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 4x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
77	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu YDYp 3x2,5 w tynku obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.0177	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
78	KNR 5-08 d.4 0210-01	ułożenie przewodów typu DY 4mm2 w tynku obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.0925	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody DY 4mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	20.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
80	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	10.8349	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.0485	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		łączniki instalacyjne poj. 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.3236	0.000	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
3*		łączniki instalacyjne schod. podw 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 28 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
3*		gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
88	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 54 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	1.0778	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
89	TZKNBK XVII d.4 61-17	Wykonywanie rurką windurową typu RL 28 37 przepustów o dł. do 30 cm. w ścianach i stropach betonowych obmiar = 12 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00			
2*		-- M -- rurka windurowa RL 28/37 0.3m/szt	m	3.6000	0.000		0.00		
3*		zaprawa cementowa 0.3kg/szt	kg	3.6000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 5-08 d.4 0504-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (korytarze, WC) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	5.0138	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LUNA 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
91	TZKNBK XVII d.4 49-05	Instalowanie opraw typu OKN 236 bezpośred- nio do podłoża obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt	r-g	48.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OKN 236 1szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		rura RF-36 2szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
92	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni R1 (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RN 55 2x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozłącznik FR 104 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłączniki przeciwporażeniowe P304 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		wyłączniki nadprądowe S 301 B16 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		wyłączniki nadprądowe S 301 B10 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni R2 (il. otworów mocujących do 4) - rozbudowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RN 55 2x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozłącznik FR 104 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyłączniki przeciwporażeniowe P304 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		wyłączniki nadprądowe S 301 B16 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		wyłączniki nadprądowe S 301 B10 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (wentylatory) bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylatory fi 100 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
95 d.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	7.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
96 d.4	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa OPK 109 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
97 d.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
98 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
99 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł