

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	POPRAWA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ w gminie Lidzbark Warmiński		
1	Element	PRZEBUDOWA SUW Runowo		
1.1	KNR 228/211/5	Filtry ODE 1200/A - (zbiornik ciśnieniowy fi 1200 złożę kwarcowo - katalityczne, zawory pneumatyczne 6 szt.)	szt.	2,000
1.2	KNR 228/211/5	Filtry ODE 1200/M - (zbiornik ciśnieniowy fi 1200 złożę katalityczno - kwarcowe, zawory pneumatyczne 6 szt.)	szt.	2,000
1.3	KNR 228/212/1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - tylko zasypianie R i S, M=0	t	4,400
1.4	KNR 228/212/3	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	4,400
1.5	KNR 215/122/4	Montaż zbiornika aerator kaskadowy D800 o poj. 0,9 m3	szt.	1,000
1.6	KNRW 707/401/1	Układ sprężonego powietrza - sprężarka główna 2xAB6/1-380-120 2x6 m3/h, 2x1,5 kW	kpl	1,000
1.7	KNRW 707/401/1	Układ sprężonego powietrza - sprężarka rezerwowa 1,1 kW	kpl	1,000
1.8	KNNR 11/209/4	Rozdzielacz do instalacji sprężonego powietrza	szt.	1,000
1.9	KNR 707/202/2	Dmuchawa FPZ K07RMD moc 4 kW, Q=74 m3/h, p=500 mbar z osprzetem: zawór bezpieczeństwa, łącznik amortyzacyjny, zawór zwrotny, filtr powietrza.	kpl.	1,000
1.10	KNR 707/108/1	Montaż pompy płucznej NB 40-125/127 3 kW, 41 m3/h, 16 mśw	kpl.	1,000
1.11	KNR 228/608/4	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.	1,000
1.12	KNRW 215/141/1	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 65 mm z nadajnikiem impulsów	kpl.	3,000
1.13	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Główna Zasilająca RG	szt.	1,000
1.14	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Zasilająca Sterownicza Technolo- gii RT	szt.	1,000
1.15	KNR 514/103/2	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnia sterująca pracą filtrów PLC	szt.	1,000
1.16	KNR 7-06 0503	Montaż rurociągu ze stali nierdzewnej - ciąg technologiczny	kpl.	1,000
1.17	KNR 228/213/5	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	5,000
1.18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
1.19	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m	4,000
1.20	KNNR 4/529/2	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1,000
1.21	KNR 707/101/4 analogia	zestaw pompowy - dostawa, montaż, uruchomienie	kpl	1,000
1.22	KNR228/211/4 analogia	Demontaż elementów SUW - rurociągi + zbiorniki + osprzęt.	kpl.	1,000
1.23	KNR 228/204/3	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 20 kg	kg	240,000
1.24	KNR 228/209/1	Wodomierze o śr. nom. 50 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1,000
1.25	KNR 228/209/2	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 80 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	3,000
1.26	KNR 228/208/1	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.	2,000
1.27	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	4,000
1.28	KNR 228/210/4	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. 150/200 mm	szt.	2,000
1.29	KNR 228/211/4	Zbiorniki hdroforowe o śr. 1400 mm	szt.	2,000
1.30	KNR 228/214/1	Manometry D100-160	kpl.	10,000
1.31	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe (manometryczne)	kpl.	3,000
1.32	KNR 228/217/1	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.	2,000
1.33	KNR 228/103/2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - demontaż	kpl.	1,000
1.34	KNR 228/103/9	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm - demontaż	m	25,000
1.35	KNR 228/103/4	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - demontaż	kpl.	1,000
1.36	KNR 228/103/11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm - demontaż	m	25,000
1.37	KNR 228/103/2	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - doliczyć dostawę pompy oraz przewód en	kpl.	2,000
1.38	KNR 228/103/9	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	14,000
1.39	KNR 228/104/1	Wodomierze kolanowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
1.40	KNR 228/102/1	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.	2,000
1.41	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1,000
1.42	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.43	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe	kpl.	2,000
1.44	KNR 405/409/1 analogia	Pokrywa studni - remont + właz stalowy nierdzewny W zakresie prac uwzględnić: - skucie tynku - wykonanie nowego tynku na pokrywie - wykonanie nowego włazu ze stali nierdzewnej	kpl	2,000
1.45	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	153,900
1.46	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - (współczynnik R,M z uwagi na szalunki przesuwne R= 0,100 M= 0,000)	m2	380,000
1.47	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	85,500
1.48	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	85,500
1.49	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m3	153,900
1.50	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	153,900
1.51	KNR 218/908/4	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw y żeliwne kołnierze klinowe owalne o śr.80 mm	szt.	1,000
1.52	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - demontaż	m	95,000
1.53	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	95,000
1.54	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	16,000
1.55	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano doczołowe pe dn90/90 3szt	złącz.	4,000
1.56	KNRW 218/112/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2,000
1.57	KNR 2-19 0219-01-analogi a	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	95,000
1.58	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,500
1.59	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,500
1.60	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,500
1.61	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg - pozycja zastępcza na demontaż istn. szafy pomiarowej	szt	1,000
1.62	KNR 508/404/11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg - pozycja zastępcza na demontaż istn. rozdzielni głównej	1 szt	1,000
1.63	E-0510 4800-0500 4800-05	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m3 w gruncie kat.III	1 szt	2,000
1.64	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.65	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.66	KNR 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica RG z wyposażeniem	1 szt	1,000
1.67	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg	szt	2,000
1.68	KNR 403/1134/2	Demontaż opraw świetłówkowych. Belka montażowa	szt	4,000
1.69	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda natynkowe uszczelnione2+0 biegunowe	szt	4,000
1.70	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt	2,000
1.71	KNR 403/1118/1	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych typu YDY, YADY; 3 przewody w ciągu, uchwyty z tworzywa sztucznego	m	200,000
1.72	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m	100,000
1.73	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m	25,000
1.74	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000
1.75	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	25,000
1.76	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie; 2 mocowania	szt	100,000
1.77	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	100,000
1.78	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2,układany na podłożu betonowym	m	50,000
1.79	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznymprzekroju żył do 7,5mm2	m	50,000
1.80	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2,układany na podłożu betonowym	m	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.81	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	100,000
1.82	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym	m	40,000
1.83	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,100
1.84	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,020
1.85	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe	100 szt	0,080
1.86	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	1,000
1.87	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na ścianie o masie do 30kg	szt	1,000
1.88	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
1.89	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W	kpl	8,000
1.90	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe osadzone w ścianie lub stropie	szt	100,000
1.91	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10kg	szt	4,000
1.92	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	84,000
1.93	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	84,000
1.94	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	526,000
1.95	KNNR 5/705/1	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20,000
1.96	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	244,000
1.97	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	244,000
1.98	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	m	20,000
1.99	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	20,000
1.100	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 1,5kg/m	m	25,000
1.101	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	25,000
1.102	KNNR 508/811/1	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	10,000
1.103	KNNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	10,000
1.104	KNNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.105	KNNR 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	6,000
1.106	KNNR 4-03 KNNR 4-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 4 żył	1 odcinek	4,000
1.107	KNNR 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	2,000
1.108	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	0,100
1.109	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	0,100
1.110	KNNR 5/1203/4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ²	100 szt	0,200
1.111	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	50,000
1.112	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,000
1.113	KNNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, na dachu, na słupie. Płaskownik lub pręt na dachu płaskim	m	30,000
1.114	KNNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych, mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120mm ²	m	20,000
1.115	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, pręty stal. ocynk.	100 m	0,750
1.116	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, pręty stal. ocynk.	100 m	0,200
1.117	KNNR 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.118	KNNR 708/801/4 analogia	Montaż telemetrycznej wizualizacji i monitoringu stacji uzdatniania wody w technologii GSM/GPRS + rozbudowa istniejącego systemu u zarządcy sieci (oprogramowanie)	szt	1,000
1.119	KNNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - analogia rynny z PCV	m	27,50
1.120	KNNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - analogia rury spustowe z PCV	m	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.121	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka przy kominach	1,44	1,440000
		paszy nadrynnowe	27,50*0,30	8,250000
		osłony boczne	25,80*0,30	7,740000
		RAZEM:	17,430000	m2
				17,43
1.122	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	4,80
1.123	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	0,89
1.124	KNR 401/735/2	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.80+0.55)*2*1.35+(0.60+0.40)*2*1.10	5,845000	
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =5.850000		
		RAZEM:	5,855000	m2
				5,86
1.125	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	1,44
1.126	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	25,80
1.127	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	27,50
1.128	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	177,38
1.129	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.75*6.45*2	177,375000	
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =177.380000		
		RAZEM:	177,385000	m2
				177,39
1.130	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy okapach	13,75*2	27,500000
		przy obróbkach bocznych	6,45*4	25,800000
		RAZEM:	53,300000	mb
				53,30
1.131	KNR 22/529/1	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kalenica	mb	13,75
1.132	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy	mb	4,80
1.133	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm - analogia, rynny stalowe powlekane	m	27,50
1.134	KNR 202/9902/2	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - analogia, rury stalowe powlekane	m	18,00
1.135	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	2,70
1.136	KNR 19/928/5	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.80*0.80*3	1,920000	
		RAZEM:	1,920000	m2
				1,92
1.137	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe	1.80*2.03	3,654000
		RAZEM:	3,654000	m2
				3,65
1.138	KNR 1312/1101/4	Drzwi stalowe ocieplane	t	0,08
1.139	KNRW 401/537/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - analogia - parapety z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.90*0.28*3	0,756000	
		RAZEM:	0,756000	m2
				0,76
1.140	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku	(13.74*2+12.62*2+0.50*4)*0.50*0.10	2,736000
		RAZEM:	2,736000	m3
				2,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.141	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku	(13,74*2+12,62*2+0,50*4)*0,50	27,360000
		podest przed wejściem	2,50*1,50	3,750000
		RAZEM:	31,110000	m2
1.142	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska	13,74*2+12,62*2+4*0,5	54,720000
		podest	1,50*2	3,000000
		RAZEM:	57,720000	m
1.143	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	31,11
1.144	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=12,00	m2	31,11
1.145	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska	54,72	54,720000
			1,50*2	3,000000
		RAZEM:	57,720000	m
1.146	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku	27,36	27,360000
		podest przed wejściem	2,50*1,50	3,750000
		RAZEM:	31,110000	m2
1.147	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00
1.148	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy oknach	(0,80*2+0,80)*0,20*3	1,440000
		przy drzwiach	(2,03*2+1,80+2,03*2+0,85+2,03*2+0,85)*0,20	3,136000
		RAZEM:	4,576000	m2
1.149	NNRNKB 202/2609/6	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, styropian + 1 warstwa siatki,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy oknach	(0,80*2+0,80)*0,20*3	1,440000
		przy drzwiach	(2,03*2+1,80+2,03*2+0,85+2,03*2+0,85)*0,20	3,136000
		RAZEM:	4,576000	m2
1.150	NNRNKB 202/2609/8	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, kątownik stalowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy oknach	0,8*3*3	7,200000
		przy drzwiach	2,03*2+1,80+2,03*2+0,85+2,03*2+0,85	15,680000
		RAZEM:	22,880000	m
1.151	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	7,00
1.152	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	7,00
1.153	KNRW 401/722/2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na ścianach, loggiach, balkonach, tynk cementowo-wapienny, kategoria III	m2	222,85
1.154	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	13,74*4,21*2+12,62*4,21*2+12,62*0,29-1,80*2,02	221,975000
		ościeża drzwi wejściowych	(1,80+2,02*2)*0,15	0,876000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =222.860000		
		RAZEM:	222,861000	m2
1.155	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	5.85	5,850000
		RAZEM:	5,850000	m2
1.156	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	2,64
1.157	KNR 401/1212/33	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 100-200 mm, 1-krotne - analogia,wywietrzniki dachowe	m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.158	KNR 401/1212/2	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi stalowe	(0.85*2.03+0.85*2.03)*2.5	8,627500
		korekta	0.001000	0,001000
		(import)Razem =8.628000		
		RAZEM:	8,628500	m2
1.159	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00
1.160	KNR 401/320/6	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.90*2.05*3	5,535000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =5.540000		
		RAZEM:	5,545000	m2
1.161	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, FD1, grunt olejny + farba ftalowa	szt	3,00
1.162	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2	m2	3,28
1.163	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m2, szyba do 0.2 m2	m2	1,64
1.164	KNR 401/1212/2	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi stalowe wew.	0.90*2.05*2*2.5	9,225000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =9.230000		
		RAZEM:	9,235000	m2
1.165	NNRNKB 202/837/3	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m2	0,54
1.166	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	418,74
1.167	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6.30*9.40*2+1.20*3.30+2.60*3.30+1.90*3.30+2.25*3.30+3.50*3.30	156,225000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =156.230000		
		RAZEM:	156,235000	m2
1.168	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11.75*2+9.40*2+1.13*2+3.30*2)*2.00+(3.40*2+4.35*2)*1.75+(2.58*2+1.87*2+2.20*2+3.30*6)*4.02	262,507000
		RAZEM:	262,507000	m2
1.169	KNR 401/1206/5	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lamperia	(11,75*2+9,40*2+0,51*2+1,13*2+3,30*2)*2,02+(3,40*2+4,35*2)*2,45-1,80*2,02	139,742600
		ościeża drzwi wejściowych	(2,02*2+1,80)*0,20	1,168000
		RAZEM:	140,910600	m2
1.170	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11.70*12.70	148,590000
		RAZEM:	148,590000	m2