

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	POPRAWA GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ w gminie Lidzbark Warmiński		
1	Element	PRZEBUDOWA SUW Babiak		
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	KNR228/211/4 analogia	Demontaż elementów SUW - rurociągi + zbiorniki + osprzęt.	kpl.	1,000
1.22	KNR 228/204/3	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 20 kg	kg	240,000
1.23	KNR 228/209/1	Wodomierze o śr. nom. 50 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1,000
1.24	KNR 228/209/2	Wodomierze o śr. nom. 80 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	3,000
1.25	KNR 228/208/1	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.	2,000
1.26	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	4,000
1.27	KNR 228/210/4	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. 150/200 mm	szt.	2,000
1.28	KNR 228/211/4	Zbiorniki hydroforowe o śr. 1400 mm	szt.	2,000
1.29	KNR 228/214/1	Manometry D100-160	kpl.	10,000
1.30	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe (manometryczne)	kpl.	3,000
1.31	KNR 228/217/1	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.	2,000
1.32	KNR 707/101/4 analogia	zestaw pompowy - dostawa, montaż, uruchomienie	kpl	1,000
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.	2,000
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	36,000
1.35	KNR 228/103/3	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2,000
1.36	KNR 228/103/10	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	36,000
1.37	KNR 228/104/1	Wodomierze kolanowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
1.38	KNR 228/102/1	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.	2,000
1.39	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2,000
1.40	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe	kpl.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.41	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
1.42	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	150,660
1.43	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	372,000
1.44	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	83,700
1.45	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	83,700
1.46	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	150,660
1.47	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	150,660
1.48	KNR 218/908/4	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw y żeliwne kołnierze klinowe owalne o śr.80 mm	szt.	2,000
1.49	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - demontaż	m	66,000
1.50	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	66,000
1.51	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	10,000
1.52	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 4szt	złącz.	8,000
1.53	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	4,000
1.54	KNR 2-19 0219-01-analogi a	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	66,000
1.55	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,330
1.56	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,330
1.57	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,330
1.58	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	47,500
1.59	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	96,000
1.60	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	22,800
1.61	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	43,400
1.62	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi`160`mm	m	38,000
1.63	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	38,000
1.64	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
1.65	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
1.66	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
1.67	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.68	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.69	KNR 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica RG z wyposażeniem	1 szt	1,000
1.70	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
1.71	KNR 403/1134/2	Demontaż opraw świetłówkowych. Belka montażowa	szt	4,000
1.72	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda natynkowe uszczelnione2+0 biegunowe	szt	4,000
1.73	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt	2,000
1.74	KNR 403/1118/1	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych typu YDY, YADY; 3 przewody w ciągu, uchwyty z tworzywa sztucznego	m	200,000
1.75	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m	100,000
1.76	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.77	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000
1.78	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	25,000
1.79	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie; 2 mocowania	szt	100,000
1.80	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
1.81	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	50,000
1.82	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	50,000
1.83	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m	200,000
1.84	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
1.85	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
1.86	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
1.87	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,020
1.88	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
1.89	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
1.90	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na ścianie o masie do 30kg	szt	1,000
1.91	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
1.92	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W	kpl	8,000
1.93	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
1.94	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10kg	szt	4,000
1.95	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	52,000
1.96	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	52,000
1.97	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	322,000
1.98	KNNR 5/705/1	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20,000
1.99	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	141,000
1.100	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	141,000
1.101	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	m	20,000
1.102	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	20,000
1.103	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 1,5kg/m	m	25,000
1.104	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	25,000
1.105	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
1.106	KNNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	10,000
1.107	KNNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.108	KNNR 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	6,000
1.109	KNNR 4-03 KNNR 4-03	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 4 żył	1 odcinek	4,000
1.110	KNNR 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	2,000
1.111	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	0,100
1.112	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	0,100
1.113	KNNR 5/1203/4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm ²	100 szt	0,200
1.114	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	50,000
1.115	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
1.116	KNNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, na dachu, na słupie. Płaskownik lub pręt na dachu płaskim	m	30,000
1.117	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.118	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikachobsadzanych, pręty stal.ocynk.	100 m	0,750
1.119	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikachobsadzanych, pręty stal.ocynk.	100 m	0,200
1.120	KNR 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.121	KNR 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
1.122	KNRW 217/145/3	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - na wysokości 8-15 m	szt.	4,000
1.123	KNRW 217/146/2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm typu CWP z przepustnicą	szt.	2,000
1.124	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	9,750
1.125	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	11,700
1.126	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		39*0.2	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m2
1.127	KNRW 202/1102/4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Wyliczenie ilości robót:				
		39*0.1	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m3
1.128	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,460
1.129	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	11,700
1.130	KNRW 401/109/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m3	9,750
1.131	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00
1.132	KNR 401/348/6	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1.67+3.93+2.42)*3.88+0.44*1.90	31,953600	
		RAZEM:	31,953600	m2
1.133	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		5.75*10.67	61,352500	
		RAZEM:	61,352500	m2
1.134	TZKNBK 7 0105-02	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)	m2	61,35
1.135	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	61,35
1.136	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	61,35
1.137	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,00	m2	61,35
1.138	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	11,64
1.139	NNRNKB 202/837/3	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
parapety wewnętrzne z płytek		0.90*0.20*5	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m2
1.140	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	123,09
1.141	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
		5.75*10.67	61,352500	
		RAZEM:	61,352500	m2
1.142	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
		(5.75+10.67)*2*1.88	61,739200	
		RAZEM:	61,739200	m2
1.143	KNR 401/1206/5	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:				
lamperia		(5.75+10.67)*2*2.00-1.80*2.00	62,080000	
ościeża drzwi wejściowych		2.00*2*0.25	1,000000	
		RAZEM:	63,080000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.144	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	m2	61,35
1.145	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	23,00
1.146	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,40
1.147	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 (1,00+0,60)*2*0,30	0,960000	
		pasy nadrynnowe 11,50*2*0,30	6,900000	
		osłony boczne 3,40*4*0,30	4,080000	
		RAZEM:	11,940000	m2 11,94
1.148	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	3,20
1.149	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	0,60
1.150	KNR 401/735/2	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+0,50)*2*0,70	1,960000	
		RAZEM:	1,960000	m2 1,96
1.151	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	0,96
1.152	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	4,08
1.153	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50*2*0,30	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	m 6,90
1.154	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża	m2	78,20
1.155	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD	m2	78,20
1.156	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy okapach 11,50*2	23,000000	
		przy obróbkach bocznych 3,40*4	13,600000	
		RAZEM:	36,600000	mb 36,60
1.157	KNR 22/529/1	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kalenica	mb	11,50
1.158	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy	mb	3,20
1.159	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm - analogia, rynny z blachy - powlekane	m	23,00
1.160	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, ruryz blachy - powlekane	m	16,80
1.161	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	4,50
1.162	KNR 19/928/3	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,82*0,82*2	1,344800	
		RAZEM:	1,344800	m2 1,34
1.163	KNR 19/928/5	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,82*0,82*3	2,017200	
		RAZEM:	2,017200	m2 2,02
1.164	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	5,49
1.165	KNR 1312/1101/4	Drzwi stalowe ocieplane	t	0,08
1.166	KNRW 401/537/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - analogia - parapety z blachy powlekanej	m2	1,35
1.167	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku (11,50*2+6,50*2+0,50*4)*0,50*0,10	1,900000	
		RAZEM:	1,900000	m3 1,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.168	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 (11,50*2+6,50*2+0,60*4)*0,60		23,040000
		podest przed wejściem 2,50*1,50		3,750000
		RAZEM:	m2	26,79
1.169	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska 11,50*2+6,50*2+0,60*4		38,400000
		podest 1,50*2		3,000000
		RAZEM:	m	41,40
1.170	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	26,79
1.171	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=12,00	m2	26,79
1.172	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska 11,50*2+6,50*2+0,60*4		38,400000
		podest 1,50*2		3,000000
		RAZEM:	m	41,40
1.173	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska wokół budynku (11,50*2+6,50*2+0,60*4)*0,60		23,040000
		podest przed wejściem 2,50*1,50		3,750000
		RAZEM:	m2	26,79
1.174	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00
1.175	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 (0,82*2+0,82)*0,25*5		3,075000
		przy drzwiach (3,05*2+1,80)*0,20		1,580000
		korekta 0.010000		0,010000
		(import)Razem =4.660000		
		RAZEM:	m2	4,67
1.176	KNR 401/726/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2	10,00
1.177	KNR 401/722/2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m2	146,23
1.178	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 11.50*4.15*2+6.52*4.15*2+6.52*0.33-1.80*3.05		146,227600
		RAZEM:	m2	146,23
1.179	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin 1,96		1,960000
		ościeża drzwi wejściowych 1,58		1,580000
		RAZEM:	m2	3,54
1.180	KNR 401/1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	15,60
1.181	KNR 401/1212/33	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 100-200 mm, 1-krotne	m	4,00