

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	POPRAWA GOSPODARKI WODNO- ŚCIEKOWEJ w gminie Lidzbark Warmiński		
1	Element	PRZEBUDOWA SUW Morawa		
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 zawieszów 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 o śr. nom. 80 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	3,000
1.26	KNR 228/208/1	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.	2,000
1.27	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	4,000
1.28	KNR 228/210/4	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone 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.	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	50,000
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	50,000
1.37	KNR 228/104/1	Wodomierze kolanowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
1.38	KNR 228/102/1	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.	2,000
1.39	KNR 228/208/2	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2,000
1.40	KNR 228/214/3	Wyłączniki ciśnieniowe	kpl.	2,000
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.42	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	111,780
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	276,000
1.44	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	62,100
1.45	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	62,100
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	111,780
1.47	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	111,780
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	69,000
1.50	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	69,000
1.51	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	12,000
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	69,000
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.	0,350
1.56	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,350
1.57	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,350
1.58	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
1.59	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
1.60	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
1.61	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.62	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia.	1 szt	1,000
1.63	E-0510 4400-0701 E-0510 44	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 2 kg. mocowanie objemkami	1 m	2,500
1.64	E-0510 4400-0300 4400-03	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio dostępu, o masie do 2 kg. mocowany do uchwytów	1 m	2,000
1.65	KNR 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica RG z wyposażeniem	1 szt	1,000
1.66	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
1.67	KNR 403/1134/2	Demontaż opraw świetłówkowych. Belka montażowa	szt	4,000
1.68	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda natynkowe uszczelnione2+0 biegunowe	szt	4,000
1.69	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt	2,000
1.70	KNR 403/1118/1	Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych typu YDY, YADY; 3 przewody w ciągu, uchwyty z tworzywa sztucznego	m	200,000
1.71	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m	100,000
1.72	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
1.73	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000
1.74	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	25,000
1.75	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
1.76	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznymprzekroju żył do 7,5mm2	m	50,000
1.77	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
1.78	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm2, układany na podłożu betonowym	m	100,000
1.79	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2,układany na podłożu betonowym	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.80	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
1.81	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,020
1.82	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm2 - końcowe	100 szt	0,080
1.83	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane	szt	1,000
1.84	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na ścianie o masie do 30kg	szt	1,000
1.85	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
1.86	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W	kpl	8,000
1.87	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
1.88	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10kg	szt	4,000
1.89	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	48,000
1.90	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	48,000
1.91	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	300,000
1.92	KNNR 5/705/1	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20,000
1.93	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	130,000
1.94	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	130,000
1.95	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	m	20,000
1.96	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	20,000
1.97	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 1,5kg/m	m	25,000
1.98	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	25,000
1.99	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie; 2 mocowania	szt	25,000
1.100	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	25,000
1.101	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
1.102	KNNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	10,000
1.103	KNNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.104	KNNR 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	6,000
1.105	KNNR 4-03 KNNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn, do 4 żył	1 odcinek	4,000
1.106	KNNR 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	2,000
1.107	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	0,100
1.108	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m	0,100
1.109	KNNR 5/1203/4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2	100 szt	0,200
1.110	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	50,000
1.111	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
1.112	KNNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, na dachu, na słupie. Płaskownik lub pręt na dachu płaskim	m	30,000
1.113	KNNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych, mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120mm2	m	20,000
1.114	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, pręty stal. ocynk.	100 m	0,750
1.115	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, pręty stal. ocynk.	100 m	0,200
1.116	KNNR 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,000
1.117	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
1.118	KNNR 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
1.119	KNNR 217/146/2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm typu CWP z przepustnicą	szt.	2,000
1.120	KNNR 401/1214/1	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. do 0,5m2	szt	4,000
1.121	KNNR 401/1206/2	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian	m2	95,000
1.122	KNNR 401/1204/3	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków gładkich elewacji	m2	98,700
1.123	KNNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5m2	msc	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.124	KNR 401/1301/6	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m2	5,760
1.125	KNR 401/1209/8	Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0m2	m2	11,520
1.126	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	12,250
1.127	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	14,700
1.128	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	9,800
1.129	KNRW 202/1102/4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,900
1.130	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,520
1.131	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	14,700
1.132	KNRW 401/109/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m3	12,250
1.133	KNR 19/928/4	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o powierzchni ponad 1,0m2, mocowanych na dyble		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.87*0.8*3	6,888000	
		RAZEM:	6,888000	1m2 6,888
1.134	KNR 19/1022/3	Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0.8*3	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	1m2 2,400
1.135	KNR 401/404/1	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań ANALOGIA (Z PŁYTY WARSTWOWEJ)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.888-2.40	4,488000	
		RAZEM:	4,488000	m2 4,488
1.136	KNR 401/212/1	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm	m3	2,496
1.137	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm, grubości 15cm z wierzchnią warstwą grubości 2cm, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2*0,5	16,000000	
		7,5*0,5	3,750000	
		RAZEM:	19,750000	m2 19,750
1.138	KNR 23/2614/1	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu; ręczne wykonanie wyprawy z tynku mineralnego na warstwie podkładowej i osiatkowanych płytach styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*4,15*2	132,800000	
		7,5*5+7,5*2,5	56,250000	
		RAZEM:	189,050000	m2 189,050
1.139	KNR 202/514/1	Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,55 mm	m2	8,000
1.140	KNR 202/519/4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej. Rynny półokrągłe o średnicy 15 cm. grubość blachy 0,60 mm	m	32,000
1.141	KNR 202/526/3	Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej. Rury okrągłe o średnicy 12 cm. grubość blachy 0,50 mm	m	10,300
1.142	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek 0.30*4.92*4	5,904000	
		RAZEM:	5,904000	m2 5,90
1.143	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek 0,30*4,92*4	5,904000	
		komin (1,00+0,60)*2	3,200000	
		RAZEM:	9,104000	m2 9,10
1.144	KNR 1313/902/11	Lekka obudowa ścian i dachów z blach stalowych trapezowych dachy jednostronne z ociepleniem - powlekanych	m2	157,44
1.145	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	322,50
1.146	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.40*1.80	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m2 11,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.147	KNR 202/1804/2	Ogrodzenia z siatki na słupach żelbetowych prefabrykowanych, wysokość 1.5 m, słupki 16x12x255 cm w gruncie - analogia, prawidłowe zamocowanie i wyrównanie słupków żelbetowych oraz montaż siatki stalowej powlekanej na trzech linkach stalowych	m	215,00
1.148	KNR 225/312/1	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych	m2	6,00
1.149	KNR 225/312/1	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych - analogia, furtka z zamkiem i okuciami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		furtka z zamkiem i okuciami 1.10*1.50		1,650000
		RAZEM:		1,650000
			m2	1,65