

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji

Budowa: **Docieplenie budynku biurowego przy ul.Hawelańskiej 10 w Poznaniu**
Rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul.Wilczak 51, 61-632 Poznań

Biuro Projektów: Architektoniczna Pracownia Projektowa
Tomasz Drożdżyński
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 26-10-2021

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji

Budowa: Docieplenie budynku biurowego przy ul.Hawelańskiej 10 w Poznaniu
Rodzaj robót: Roboty budowlane

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul.Wilczak 51, 61-632 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

26-10-2021

SYKAL

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Stolarka okienna
- 2 Elewacja
- 3 Ocieplenie ścian w gruncie i strefie cokołowej
- 4 Opaska budynku
- 5 Orynnowanie, obróbki blacharskie, uzupełnienia pokrycia dachowego
- 6 Daszek nad wejściem
- 7 Pylon
- 8 Instalacja odgromowa

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45321000-3 Izolacja cieplna
 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45443000-4 Roboty elewacyjne
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
 45262310-7 Zbrojenie
 45262311-4 Betonowanie konstrukcji

Budowa: Docieplenie budynku biurowego przy ul.Hawelańskiej 10 w Poznaniu
 Rodzaj robót: Roboty budowlane

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
 ul.Wilczak 51, 61-632 Poznań

PRZEDMIAR		Strona 1			26-10-2021
		SYKAL			
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Stolarka okienna			
1	1	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - podokienniki zewnętrzne	m ²	9,73
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,25*(0,86*25+1,40*11+2,02)		9,73
1	2	KNR 401-03-54-12-00	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	metr	38,92
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,86*25+1,40*11+2,02		38,92
1	3	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru okien	m ²	53,03
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1	0,82*1,42*25		29,11
		2 O2	1,36*1,42*10		19,31
		3 O3	1,36*1,32*1		1,80
		4 O4	1,98*1,42*1		2,81
1	4	KNR 401-03-47-09-00	Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarów okiennych	m ²	21,35
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,15*(1,42+0,82+1,42)*25		13,73
		2	0,15*(1,42+1,36+1,42)*10		6,30
		3	0,15*(1,32+1,36+1,32)		0,60
		4	0,15*(1,42+1,98+1,42)		0,72
1	5	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	9,97
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(9,73*0,01+39,92*0,03+53,03*0,10+21,35*0,05)*1,3		9,97
1	6	KNR 202-10-23-08-50	Okna z PCV uchylno-rozwieralne z obróbką obsadzenia, Współczynnik przenikania ciepła dla okna U=0,9 W/m ² K, profile 5-cio komorowe ze wzmocnieniem stalowym, kolor ram RAL7036, okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane	m ²	53,03
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1	0,82*1,42*25		29,11
		2 O2	1,36*1,42*10		19,31
		3 O3	1,36*1,32*1		1,80
		4 O4	1,98*1,42*1		2,81
1	7	.Analiza indywidualna	Oklejenie szyb okiennych folią mleczną (okna w toaletach)	m ²	2,33
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 O1	0,82*1,42*2		2,33
1	8	KNR 401-03-21-01-00	Podokienniki wewnętrzne drewnopodobne laminowane, białe o szer.ok 40-50 cm	metr	38,92
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,86*25+1,40*11+2,02		38,92

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	9	„Analiza indywidualna	Podokienniki zewnętrzne o szer. w rozwinięciu do 30 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o gr. 0,65 mm	metr	38,92
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,86*25+1,40*11+2,02		38,92
1	10	KNR 401-07-07-05-00	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami - odtworzenie tynku po skutiu węgarów od stronu pomieszczeń	metr	142,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1,42+0,82+1,42)*25		91,50
		2	(1,42+1,36+1,42)*10		42,00
		3	(1,32+1,36+1,32)*1		4,00
		4	(1,42+1,98+1,42)*1		4,82
1	11	KNR 202-08-15-04-00	Gładzie gipsowe na ościeżach otworów i wokół parapetów wewnętrznych	m ²	94,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,40*(1,42+0,82+1,42)*25		36,60
		2	0,40*(1,42+1,36+1,42)*10		16,80
		3	0,40*(1,32+1,36+1,32)*1		1,60
		4	0,40*(1,42+1,98+1,42)*1		1,93
		5	Wokół parapetów: przyjęto 1,0 m ² /szt		37,07
1	12	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie	m ²	94,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	94,0		94,00
1	13	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoża farbą emulsyjną akrylową - uzupełnienia	m ²	94,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	94,0		94,00

2 Elewacja

2	14	„Analiza indywidualna	Demontaż z elewacji tablic informacyjnych, skrzynek, lamp, krat, elementów alarmu, włączników, domofonu, zaworu wody ogrodowej itp., przystosowanie do grubości projektowanej elewacji i ponowny montaż	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Szafka gazowa		1,00
2	15	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	458,22
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	306,22+28,0+124,0		458,22
2	16	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-038 grub 10 cm - uzupełnienie pasa ocieplenia w strefie rynnowej	m ²	13,85
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,25*(21,5+23,8+10,1)		13,85
2	17	KNR 202-26-14-02-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-038 gr. 8 cm z gruntowaniem podłoża, kołkowaniem w systemie termodybła, osiatkowaniem, wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej i wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego do malowania, osadzeniem niezbędnych listew narożnikowych i wykończeniowych	m ²	306,22
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,50*21,48+(6,50+6,60)/2*9,92+6,50*23,78		359,17
		2	-(0,82*1,42*23+1,36*1,42*12+1,46*2,05)		-52,95
2	18	KNR 202-26-12-07-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej na ościeżach otworów	m ²	28,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*(1,42+0,82+1,42)*23		16,84
		2	0,20*(1,42+1,36+1,42)*12		10,08
		3	0,20*(2,05+1,46+2,05)-0,03		1,08
2	19	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego - masa podkładowa tynkarska na ościeżach otworów	m ²	28,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	28,0		28,00
2	20	KNR 202-09-31-03-51	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego na ościeżach otworów	m ²	28,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	28,0		28,00
2	21	KNR 202-25-25-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod malowanie	m ²	334,22

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 306,22+28,0		334,22
2	22	KNR 202-15-05-10-00	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	334,22
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 306,22+28,0		334,22
2	23	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-038 grub 10 cm - w miejscu projektowanej okładziny z płyt elewacyjnych	m ²	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia z okładziną z płyt elewacyjnych <i>Obliczenie ilości</i> 6,40*1,54+(6,40+6,12)/2*7,12+6,12*10,17+6,12*1,15+0,5*0,20*2,0+0,09		124,00
2	24	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ociepleniu wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 124,0		124,00
2	25	KNR 202-09-31-01-50	Zagruntowanie gładzi klejowej ocieplenia masa podkładowa tynkarska lub gruntem	m ²	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 124,0		124,00
2	26	„Analiza indywidualna	Okładzina elewacyjna systemowa z utwardzonych płyt o gr.8 mm z prasowanej wełny skalnej z termoutwardzalnym lepiszczem syntetycznym, z pokryciem czterowarstwową emulsją polimerową w kolorze wg projektu wraz z systemową podkonstrukcją aluminiową	m ²	124,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 124,0		124,00
2	27	KNR 202-16-04-01-00	Rusztowania zewnętrzne do robót elewacyjnych wraz z kosztem wynajmu	m ²	483,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,50*21,48+(6,50+6,60)/2*9,92+6,50*23,78		359,17
		2	6,40*1,54+(6,40+6,12)/2*7,12+6,12*10,17+6,12*1,15+0,5*0,20*2,0+0,09		124,00
2	28	„Analiza indywidualna	Demontaż, malowanie i ponowny montaż skrzynek przyłączy	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szafka gazowa <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	29	„Analiza indywidualna	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji, wymiana wsporników na dłuższe, ewentualne przedłużenie przewodów instalacyjnych, ponowny montaż	kmpl	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
2	30	„Analiza indywidualna	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji i przeniesienie w inne miejsce na elewacji, przedłużenie przewodów instalacyjnych, ponowny montaż	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	31	„Analiza indywidualna	Demontaż komina zewnętrznego z płaszczem ze stali nierdzewnej, przedłużenie czopucha, wymiana wsporników mocujących na dłuższe, ponowny montaż. Wysokość komina ok.6,40 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	32	„Analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż metalowej obudowy przewodów (maskownicy) zamocowanej do elewacji. Szerokość maskownicy ok.0,25 m, długość ok.6,0 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	33	„Analiza indywidualna	Demontaż zewnętrznej drabiny wejścia na dach, przedłużenie wsporników stalowych i ponowny montaż. Długość drabiny ok.7,10 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	34	KNR 401-12-14-02-00	Zeskrobanie farby z elementów metalowych - drabina	m ²	4,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*7,10		4,26
2	35	KNR 401-12-12-05-00	Oczyszczenie i malowanie min.2-krotnie farbą olejną drabiny stalowej	m ²	4,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60*7,10		4,26

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3 Ocieplenie ścian w gruncie i strefie cokołowej					
3	36	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - rozebranie opaski budynku	m ³	5,63
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,15*0,50*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15)		5,63
3	37	KNR 231-08-05-03-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	7,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*5,90		7,08
3	38	KNR 231-08-02-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	7,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7,08		7,08
3	39	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	8,24
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(5,63+7,08*0,10)*1,3		8,24
3	40	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3 - odkopanie ścian poniżej gruntu	m ³	77,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,90*(0,60+0,90*0,6)*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15)		77,08
3	41	KNR 202-26-11-01-60	Przygotowanie podłoża poprzez mechaniczne oczyszczenie	m ²	90,16
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(0,90+0,30)*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15)		90,16
3	42	KNR 401-07-23-04-00	Uzupełnienie ubytków, wyrównanie nierówności, naprawa uszkodzeń podłoża	m ²	9,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto 10% powierzchni	90,16*0,10-0,02		9,00
3	43	KNR 202-06-03-05-00	Izolacja pionowa na zimno: 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej	m ²	90,16
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		90,16		90,16
3	44	KNR 202-06-03-06-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej. Następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	90,16
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		90,16		90,16
3	45	KNR 202-06-42-01-00	Docieplenie ścian w gruncie płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr.14 cm, mocowanymi masą bitumiczną	m ²	90,16
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		90,16		90,16
3	46	KNR 401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	67,61
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		77,08-0,14*(0,90*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15))		67,61
3	47	KNR 401-01-08-05-00	Załadowanie i wywóz ziemi samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie	m ³	9,47
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		77,08-67,61		9,47
3	48	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na ociepleniu wraz z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej - strefa cokołowa nad gruntem	m ²	22,54
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,30*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15)		22,54
3	49	KNR 202-25-24-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk żywiczny (kamyczkowy)	m ²	22,54
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,54		22,54
3	50	KNR 202-25-24-05-00	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego (kamyczkowego) - strefa cokołowa	m ²	22,54
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		22,54		22,54
3	51	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 10 cm pod nawierzchnią chodnikową	m ²	7,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*5,90		7,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	52	KNR 231-05-11-03-00	Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Płyty chodnikowe z uprzedniej rozbiórki	m ²	7,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,20*5,90		7,08
4 Opaska budynku					
4	53	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 6x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	70,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,6+10,9+18,45+7,5+11,15+1,15		70,75
4	54	KNR 202-11-01-07-04	Opaska wokół budynku ze żwiru płukanego o uziarnieniu 16-32 mm o grubości warstwy 5 cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m ³	1,69
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05*0,45*(21,48+9,92+23,78+1,50+7,13+10,17+1,15)		1,69
5 Orynnowanie, obróbki blacharskie, uzupełnienia pokrycia dachowego					
5	55	KNR 401-05-35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich - rur spustowych	metr	19,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,6+6,4+6,4		19,40
5	56	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich - rynien dachowych	metr	55,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,5+23,8+10,1		55,40
5	57	KNR 401-05-35-02-00	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²	24,95
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pas nadrynnowy	0,25*(21,5+23,8+10,1)		13,85
		3 Nakrywy attyk	0,50*(10,0+3,8+7,2+1,2)		11,10
5	58	KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy w strefie nadrynnowej (dwie warstwy)	m ²	16,62
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30*(21,5+23,8+10,1)		16,62
5	59	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,40*3,14*0,075+55,40*3,14*0,075*0,075/2+24,95*0,01+16,62*0,02)*1,3		1,84
5	60	KNR 401-04-14-11-00	Osadzenie łąty drewnianej zaimpregnowanej 60x40 mm w strefie nadrynnowej dla mocowania obróbek	metr	55,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,5+23,8+10,1		55,40
5	61	KNR 202-40-04-06-03	Podkład nośny pod obróbki attyk z płyt OSB grub 22 mm	m ²	15,54
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,70*(10,0+3,8+7,2+1,2)		15,54
5	62	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej na sucho - przekładka z papy pod obróbki	m ²	15,54
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,54		15,54
5	63	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,65 mm	m ²	31,61
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pas nadrynnowy	0,25*(21,5+23,8+10,1)		13,85
		2 Nakrywy attyk	0,80*(10,0+3,8+7,2+1,2)		17,76
5	64	KNR 202-05-08-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej ø 15 cm	metr	55,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	21,5+23,8+10,1		55,40
5	65	KNR 202-05-10-03-00	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej ø 12 cm	metr	19,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,6+6,4+6,4		19,40
5	66	WKNR W202-05-04-03-00	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną - odwrócenie pokrycia dachowego w strefie nadrynnowej - dwie warstwy	m ²	27,70

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,50*(21,5+23,8+10,1)		27,70
5	67	„Analiza indywidualna	Przesunięcie podejścia kanalizacji deszczowej rury spustowej wraz z wymianą wyczystki	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
6 Daszek nad wejściem					
6	68	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich - rynien dachowych	metr	4,85
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,25+1,60		4,85
6	69	KNR 401-05-35-02-00	Rozebranie obróbek blacharskich	m ²	2,91
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30*(3,25+1,60)*2		2,91
6	70	KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy (dwie warstwy)	m ²	5,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,25*1,60		5,20
6	71	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - płyta dachowa	m ³	0,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,15*3,25*1,60		0,78
6	72	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(4,85*3,14*0,075*0,075+2,91*0,01+5,20*0,02+0,78)*1,3		1,30
6	73	KNNR N007-02-08-07-00	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja daszka ze stalowych profili zamkniętych 100x50x4 i 40x40x4 mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, montaż do ścian za pomocą kotew stalowych	tona	0,24
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 100x50x4	24,0*8,65*1,1 / 1000		0,23
		2 40x40x4	5*0,50*4,25*1,1 / 1000		0,01
6	74	KNR 202-04-10-01-00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy zaimpregnowanej gr.25 mm	m ²	8,53
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,20*2,50+0,20*2,65		8,53
6	75	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,65 mm	m ²	4,67
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyściennie	0,50*(2,95+1,54+0,25)		2,37
		2 Krawędziowe	0,15*(0,22+2,63+0,95)		0,57
		3 Rynna	((0,10+0,10+0,12+0,19+0,10)*2,50+0,12*0,19*2)*1,1		1,73
6	76	WKNR W202-05-04-02-00	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwową	m ²	8,53
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,53		8,53
6	77	„Analiza indywidualna	Okladzina elewacyjna systemowa z utwardzonych płyt o gr.8 mm z prasowanej wełny skalnej z termoutwardzalnym lepiszczem syntetycznym, z pokryciem czterowarstwową emulsją polimerową w kolorze wg projektu wraz z systemową podkonstrukcją aluminiową	m ²	9,89
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Od czoła	0,30*(2,50+0,22+2,63+0,95)		1,89
		2 Od spodu	8,0		8,00
7 Pylon					
7	78	KNR 231-08-05-03-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
7	79	KNR 231-08-02-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
7	80	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	0,65

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,0*0,10)*1,3		0,65
7	81	KNR	401-01-02-02-00 Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m ³	5,23
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,20*(0,70+1,20*0,6)*(2,35+1,20*0,6)		5,23
7	82	KNR	401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	3,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,23-(0,21+1,07+0,81*0,25+0,25*0,25*0,10*2)		3,74
7	83	KNR	401-01-08-05-00 Załadowanie i wywóz ziemi samochodami wywrotkami wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,49
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,23-3,74		1,49
7	84	KNR	202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m ³	0,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10*(0,90*0,90*2+0,50*0,95)		0,21
7	85	KNR	202-02-04-02-00 Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	1,07
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*0,70*0,70*2+0,30*0,30*0,95		1,07
7	86	KNR	202-01-37-02-00 Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany w gruncie	m ²	0,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,70*0,95+0,10*1,40		0,81
7	87	KNR	202-06-03-05-00 Izolacja pionowa na zimno: 1-sza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej	m ²	7,78
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(0,70+0,70)*2*2+0,30*0,95*2		6,17
		2	(0,70*0,95+0,10*1,40)*2		1,61
7	88	KNR	202-06-03-06-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej. Następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	7,78
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,78		7,78
7	89	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna na ścianach murowanych	m ²	0,42
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,30*1,40		0,42
7	90	KNR	202-02-08-04-00 Słupy (rdzenie) żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,51
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,25*4,05*2		0,51
7	91	KNR	202-02-11-04-00 Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	0,18
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25*0,25*1,40*2		0,18
7	92	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	t	0,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 170,5/ 1000		0,17
7	93	KNR	202-01-94-01-00 Ściany z pustaków z ceramiki poryzowanej o gr.25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,83
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,25+1,20)*1,40		4,83
7	94	„Analiza indywidualna	Okładzina elewacyjna systemowa z utwardzonych płyt o gr.8 mm z prasowanej wełny skalnej z termoutwardzalnym lepiszczem syntetycznym, z pokryciem czterowarstwową emulsją polimerową w kolorze wg projektu wraz z systemową podkonstrukcją aluminiową	m ²	19,27
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,10*(2,0+0,35)*2		19,27
7	95	KNR	202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,65 mm	m ²	0,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> Nakrywa 0,45*2,10		0,95

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	96	„Analiza indywidualna	Napis na elewacji z liter przestrzennych o wys.12 cm: WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
7	97	„Analiza indywidualna	Logo instytucji montowane na elewacji: elementy przestrzenne z tworzywa, podświetlane od wewnątrz - wg projektu	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
7	98	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 10 cm pod nawierzchnię chodnikową	m ²	4,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0-0,40*2,0		4,20
7	99	KNR 231-05-11-03-00	Odtworzenie nawierzchni chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Płyty chodnikowe z uprzedniej rozbiórki	m ²	4,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,20		4,20
8 Instalacja odgromowa					
8	100	KNR 403-11-40-05-00	Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub pręta na dachu płaskim	metr	77,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na attykach	10,0+3,8+7,2+1,2		22,20
		2 W pasie nadrynnowym	21,5+23,8+10,1		55,40
8	101	KNR 403-11-38-05-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z uchwytych klejonych	szt	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	77,6/2+0,2		39,00
8	102	KNR 403-11-39-09-00	Demontaż przewodów uziemiających z linki o przekroju do 120 mm ² , ciąg pionowy na ścianie	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,50*6		39,00
8	103	KNR 403-11-37-04-00	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej na ścianie na innym podłożu	szt	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	39,0/1,0		39,00
8	104	KNR 508-06-04-03-00	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 dach płaski pokryty papą na betonie	metr	77,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	77,60		77,60
8	105	KNR N005-01-03-06-01	Rura winidurowa gładka RL ø 28 N.T. na innym podłożu niż betonowe - rury dla instalacji odgromowej na ścianach w ociepleniu	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,50*6		39,00
8	106	KNR 508-06-07-02-00	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 8	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	39,0		39,00
8	107	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu łącznikiem uniwersalnym krzyżowym	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
8	108	KNR 508-06-19-05-00	Montaż złącza kontrolnego wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
8	109	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
8	110	KNR 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6-1		5,00
8	111	401-01-08-17-00 + 01-08-20	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,0		1,00