

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z POPRAWĄ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ DACHU - ZADANIE NR II

Budowa: **ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE, UL. LIPOWA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **HALA TECHNOLOGICZNA - ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3**

Lokalizacja: **NA DZIAŁA NR 174.1 OBRĘB 14 PODGÓRZE**

Nazwa i kod CPV: **45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45410000-4 Tynkowanie

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Inwestor: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE UL. CEMENTOWA 8**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 3	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie. Normy zakładowe - uzupełnienie do KNR nr 2-31. (wyd. I, Warszawa 2000 r.)
AT 20	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur Athenasoft, Warszawa 2005, Wyd. I
AT_ 5	Rusztowania systemowe Baumann - Mostostal
AT_ 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
DC 3	Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 33	Technologia docieplania budynków wg systemów STO
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 210	Fundamenty specjalne
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 216	Izolacje termiczne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 406	Roboty remontowo-modernizacyjne konstrukcji stalowych i urządzeń przemysłowych
KNR 506	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR 907	Roboty budowlane i geotechniczne z Leca KERAMZYTU (uzupełnienie KNR 2-02) ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 913	Ocieplania, wyprawy tynkarskie i podłóża w systemie CEKOL (Poznań 2005, wyd. I)
KNR 1323	Roboty remontowe i modernizacyjne budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNR 2301	Modernizacja i remont konstrukcji stalowych i urządzeń w hutnictwie żelaza
KNR BO 12	Roboty remontowe. Mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strzępi i wnęk (uzup. tablic KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane") Orgbud, Warszawa-Olsztyn 2001
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne (wersja Wacetob 1992r)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
SEK 201	Roboty murowe z bloków wapienno-piaskowych, z cegieł kłenierowych, z blozków betonowych, z elementów betonowych systemu TenkoAmerBlok (Warszawa 2003)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	TERMOMODERNIZACJA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z POPRAWĄ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ DACHU - ZADANIE NR II		
1	Grupa	Demontaż magazynu o konstrukcji stalowej		
1.1	Element	Demontaż obudowy stalowej		
1	KNR 205/1007/2	Demontaż ściany osłonowej z blachy trapezowej R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*9,80+44,00*5,60+9,80*5,60+11,40*4,20		452,060000
		minus okna		-129,120000
		RAZEM:	m2	322,940000
2	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,00+9,80)*2,40		129,120000
		RAZEM:	m2	129,120000
1.2	Element	Demontaż dachu		
3	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*44,25		464,625000
		RAZEM:	m2	464,625000
4	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Krotność=2	m2	464,63
5	KNR 205/1008/1	Demontaż dachu z blachy trapezowej R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	464,63
6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,25*0,60+10,50*2*0,60+10,50*4*0,60		64,350000
		RAZEM:	m2	64,350000
7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,25		44,250000
		RAZEM:	m	44,250000
8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*2+9,80		21,000000
		RAZEM:	m	21,000000
1.3	Element	Demontaz konstrukcj stalowej		
9	KNR 404/810/6	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 240-260 mm	szt	250
10	KNR 404/811/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 160-180 mm	szt	300
11	KNR 404/812/6	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych teowników normalnych, wysokości 90 mm	szt	150
12	KNR 404/813/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 90x90x8-20 mm, 100x100x10-20 mm	szt	90
1.4	Element	Demontaż okien i drzwi		
13	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,30*3+1,50*1,20*4		21,000000
		RAZEM:	m2	21,000000
14	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2	szt	6
1.5	Element	Demontaż konstrukcji betonowej		
15	KNR 1323/102/2	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji monolitycznych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,80*2+44,00)*0,20*0,25		3,180000
		RAZEM:	m3	3,180000
1.6	Element	Demontaż instalacji c.o		
16	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,80*2+44,00)*2		127,200000
		RAZEM:	m	127,200000
17	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80*4		39,200000
		RAZEM:	m	39,200000
18	KNR 402/512/4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi`25-32`mm	szt	16
19	KNR 402/512/2	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`25-32`mm	szt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 402/521/5	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich, rura Fi 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*8*3,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m
21	KNR 216/601/1	Plaszcze z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, Fi do 55 mm - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		127,20*2*3,14*0,10	79,881600	
		RAZEM:	79,881600	m2
22	KNR 216/322/1	Isolacja płytami z włókna szklanego, rurociągi, 1 warstwa, grubość 50 mm, rurociąg o Dn 17-500 mm - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
				m2
				79,88
1.7	Element	Demontaż instalacji elektrycznej		
23	KNR 403/1133/6	Demontaż opraw żarowych, żeliwnych lub aluminiowych, zawieszanych	szt	18
24	KNR 403/1143/4	Demontaż wysięgników na konstrukcji stalowej	szt	45
25	KNR 403/1101/7	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych w kanałach lub na ścianach, z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: konstrukcja stalowa, rura Fi do 75 mm	szt	50
26	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm2	m	500,00
27	KNR 403/1110/1	Demontaż rur stalowych, czarnych, spawanych ułożonych na uchwytach, rura Fi do 12 mm	m	300,00
1.8	Element	Demontaz instalacji wod-kan		
28	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	3
29	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	2
30	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	3
31	KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	3
32	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m	6,00
33	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	2
34	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2
35	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	60,00
36	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	6
1.9	Element	Demontaż posadzki w przybudówce		
37	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,98+37,25+29,62+44,13+8,33+80,33	231,640000	
		RAZEM:	231,640000	m2
38	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=13	m2	231,64
1.10	Element	Wywóz złomu oraz gruzu z rozbiórki magazynu		
39	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*44,25*205,00*0,001	95,248125	
		RAZEM:	95,248125	t
40	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność=19	t	95,25
41	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki magazynu	kg	-95 250
42	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18+231,64*0,30	72,672000	
		RAZEM:	72,672000	m3
43	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=19	m3	72,67
44	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3	72,67*1,60	116,272000
		RAZEM:	116,272000	t
45	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację szkła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,12*15,00*0,001	2,881800	
		RAZEM:	2,881800	t
46	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację papy na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar papy 5,5 kg/m2 - 3 warstw	431,20*3*5,5*0,001	7,114800
		RAZEM:	7,114800	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Rozbiórka stropu przybudówki		
47	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,45*7,30*0,10	40,478500	
		RAZEM:	40,478500	m3
48	KNR 404/810/6	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 240-260 mm	szt	14
49	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,65*2+7,96+5,45*4)*23,4*0,001	1,007604	
		RAZEM:	1,007604	t
50	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność=19	t	1,01
51	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-(6,65*2+7,96+5,45*4)*23,4	-1 007,604000	
		RAZEM:	-1 007,604000	kg
52	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	40,48
53	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	40,48
54	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=19	m3	40,48
55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3	40,48*1,60	64,768000	
		RAZEM:	64,768000	t
2	Grupa	Wzmocnienie konstrukcji		
2.1	Element	Wzmocnienie konstrukcji stalowej hali technologicznej		
56	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - demontaż płatwi C 220x80x11 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C 220x80x11 R=0,5, S=0,3 M=0 wg pkt 7 założeń do katalogu KNR 2-05	53,60*3*2*29,40*0,001	9,455040	
		RAZEM:	9,455040	t
57	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz złomu do punktu skupu (odległość odwozu ustala oferent)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,60*3*2*29,40	9 455,040000	
		RAZEM:	9 455,040000	kg
58	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki konstrukcji	kg	-9 455,04
59	KNR 712/105/3	Odłuszczenie, konstrukcje szkieletowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wzmocnienie pasa górnego ukośnego poprzez przyklejenie płaskownika P220x25mm /L=980 cm/ klejem Sikadur 30 do górnego pasa	0,22*9,80*10*2	43,120000	
	Wzmocnienie pasa dolnego poprzez przyklejenie płaskownika P150x10mm /L=40 cm/ klejem Sikadur 30 do górnego pasa	0,15*0,40*10	0,600000	
	Wzmocnienie płatwi kalenicowej płaskownikiem P90x10 klejonym do dolnego pasa klejem Sikadur 30	0,90*(4,62+5,50)	9,108000	
		RAZEM:	52,828000	m2
60	AT 20/105/7 (1)	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejanie przyklejanie płaskownika P220x25mm na powierzchniach pionowych i sufitowych w technologii Sika CarboDur, dł. naklejanych odcinków ponad 6 do 10 m, szer. taśmy 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wzmocnienie pasa górnego ukośnego poprzez przyklejenie płaskownika P220x25mm /L=980 cm/ klejem Sikadur 30 do górnego pasa	9,8*10*2	196,000000	
	ciężar płaskownika P220x25 w zestawieniu ogólnym stali rys. K4 element 25			
		RAZEM:	196,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	AT 20/105/7 (1)	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejanie płaskownika P150x10 mm na powierzchniach pionowych i sufitowych w technologii Sika CarboDur, dł. naklejanych odcinków ponad 6 do 10 m, szer. taśmy 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie pasa dolnego poprzez przyklejanie płaskownika P150x10mm /L=40 cm/ klejem Sikadur 30 do górnego pasa		16,000000
		ciężar płaskownika P150x10 w zestawieniu ogólnym stali rys. K4 element 6		
		RAZEM:	16,000000 m	16,00
62	AT 20/105/4 (1)	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejanie przyklejanie płaskownika P90x10 na powierzchniach pionowych i sufitowych w technologii Sika CarboDur, dł. naklejanych odcinków ponad 6 do 10 m, szer. taśmy 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie płatwi kalenicowej płaskownikiem P90x10 klejonym do dolnego pasa klejem Sikadur 30		10,120000
		ciężar płaskownika P90x10 w zestawieniu ogólnym stali rys. K4 -element 27+15		
		RAZEM:	10,120000 m	10,12
63	AT 20/105/1 (1)	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm S613 z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i sufitowych w technologii Sika CarboDur, dł. naklejanych odcinków ponad 6 do 10 m, szer. taśmy 50 mm	m	760,80
64	KNR 2301/206/4 (1)	Wzmacnianie konstrukcji blachami nakładkowymi sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 80 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255,00*33,20*0,001		8,466000
		RAZEM:	8,466000 t	8,47
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kształtowników wg wykazu rys. K4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15048,60		15 048,600000
		RAZEM:	15 048,600000 kg	15 048,60
66	KNR 2301/205/1 (1)	Wzmacnianie elementów wiązarów i galerii kratowych sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K4		1,913910
		1913,91*0,001		1,913910
		RAZEM:	1,913910 t	1,91
67	KNR 2301/205/7 (1)	Wzmacnianie elementów wiązarów i galerii kratowych sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 600 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K4		5,768870
		5768,87*0,001		5,768870
		RAZEM:	5,768870 t	5,77
68	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - z demontazu C220x80x11	t	9,46
69	KNR 7/911/1	Malowanie farbami i emaliami chlorokuczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal, typ lekkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15048,60*0,001		15,048600
		RAZEM:	15,048600 t	15,05
70	AT_ 5/1660/7	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP, 800 o wysokości do 13,5 m	kolumna	8
71	NNRNKB 202/1620/1 (1)	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych (wg pkt 5.11. założeń szczegółowych rozdz.16 KNR 2-02), rusztowanie typu MP, 800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1150,47/1,25*1,80)-8		1 648,676800
		RAZEM:	1 648,676800 szt	1 649
2.2	Element	Wzmocnienie stropu przybudówki		
72	KNR 712/108/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni C, konstrukcje kratowe R = 1,200 M = 1,200 S = 1,200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belki I 230		(7,825*10+3,015+2,99+1,765+2,875+2,99+2,97)*0,848
		współczynnik do R,M,S=1,20 wg założeń tab. 9905 lp 3 za czyszczenie do 1 stopnia czystości		80,437040
		RAZEM:	80,437040 m2	80,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	AT 20/105/5 (1)	Zwiększenie nośności konstrukcji przez przyklejanie P100x8 na powierzchniach pionowych i sufitowych w technologii Sika CarboDur, dł. naklejanych odcinków ponad 6 do 10 m, szer. taśmy 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie pasa dolnego poprzez przyklejenie płaskownika P1000x8mm /L=540 cm/ klejem Sikadur 30 do górnego pasa		54,000000
		ciężar płaskownika P100x8 w zestawieniu ogólnym stali rys. K2 element 22		
		RAZEM:	54,000000 m	54,00
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kształtowników wg wykazu rys. K2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2784,26	2 784,260000	
		RAZEM:	2 784,260000 kg	2 784,26
75	KNR 2301/201/1 (1)	Wzmacnianie słupów i belek sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K2	0,172329	
		172,329*0,001	0,172329 t	0,17
		RAZEM:	0,172329 t	
76	KNR 2301/201/4 (1)	Wzmacnianie słupów i belek sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 80 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K2	0,150330	
		150,33*0,001	0,150330 t	0,15
		RAZEM:	0,150330 t	
77	KNR 2301/201/5 (1)	Wzmacnianie słupów i belek sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 150 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K2	0,195840	
		195,84*0,001	0,195840 t	0,20
		RAZEM:	0,195840 t	
78	KNR 2301/201/6 (1)	Wzmacnianie słupów i belek sposób półmechaniczny masa elementu wzmacniającego do 300 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K2	1,919850	
		1919,85*0,001	1,919850 t	1,92
		RAZEM:	1,919850 t	
79	KNNR 7/911/1	Malowanie farbami i emaliami chlorokuczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal, typ lekkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg wykazu rys. K2	2,784260	
		istniejące belki I 240	2,219607	
		(7,825*10+3,015+2,99+1,765+2,875+2,99+2,97)*23,4*0,001	5,003867 t	5,00
		RAZEM:	5,003867 t	
3	Grupa	Termomodernizacja dachów		
3.1	Element	Termomodernizacja dachu hali technologicznej		
80	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,60*9,97*2	1 068,784000	
		RAZEM:	1 068,784000 m2	1 068,78
81	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	1 068,78
		Krotność=2		
82	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - 2 warstwy	m2	1 068,78
		Krotność=2		
83	KNR 1901/628/6	Rozbiórki izolacji, na stropach, ze wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	1 068,78
84	KNR 205/1008/1	Demontaż blachy trapezowej	m2	1 068,78
		R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
85	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,15*2+3,92*2)*2*0,90+53,60*2*(0,50*3+0,80)	297,212000	
		RAZEM:	297,212000 m2	297,21
86	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,50*2	109,000000	
		RAZEM:	109,000000 m	109,00
87	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,20*4+2,50*4	46,800000	
		RAZEM:	46,800000 m	46,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót: 1068,79*(0,032*2+0,15) 228,721060 RAZEM: 228,721060	m3	228,72
89	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	228,72
90	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - drewno Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar drewna 0,55 t/m3 1068,78*0,032*2*0,55 37,621056 RAZEM: 37,621056	t	37,62
91	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - wełna Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar wełny 0,08 t/m3 1068,78*0,15*0,08 12,825360 RAZEM: 12,825360	t	12,83
92	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację papy na składowisku odpadów Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar papy 5,5 kg/m2 - 3 warstw 1068,78*3*5,5*0,001 17,634870 RAZEM: 17,634870	t	17,63
93	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową ocynkowaną T80 S320 gr. 0.63mm negatyw lub pozytyw -mocowana kołkami do wstrzeliwania	m2	1 068,78
94	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa	m2	1 068,78
95	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt PIR gr. 5 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	1 068,78
96	KNNR 2/1406/4	Natrysk z użyciem pianki poliuretanowej o strukturze zamkniętej komórkowej gr. 15 cm	m2	1 068,78
97	KNRW 712/219/1	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farba ochronną Izolbest PRO	m2	1 068,78
98	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm Wyliczenie ilości robót: (10,15*2+3,92*2)*2*0,90+53,60*2*(0,50*3+0,80) 297,212000 RAZEM: 297,212000	m2	297,21
99	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 109,00 109,000000 RAZEM: 109,000000	m	109,00
100	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	szt	8
101	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 9,20*4+2,50*4 46,800000 RAZEM: 46,800000	m	46,80
3.2	Element	Termomodernizacja dachu przybudówki hali technologicznej		
102	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 55,45*7,30 404,785000 RAZEM: 404,785000	m2	404,79
103	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	404,79
104	KNRW 712/101/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych Wyliczenie ilości robót: 7,0*(0,20+0,10)*2*66 277,200000 RAZEM: 277,200000	m2	277,20
105	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową ocynkowaną blacha T55 gr. 1,0 mm-mocowana kołkami do wstrzeliwania Wyliczenie ilości robót: 8,08*6,66 53,812800 RAZEM: 53,812800	m2	53,81
106	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłożu betonowych, szlifowanie	m2	350,98
107	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL`DL-80 Wyliczenie ilości robót: 404,79-53,81 350,980000 RAZEM: 350,980000	m2	350,98
108	KNR 913/301/4	Maszynowe wykonanie podkładu z mieszanki CEKOL`ZP-03, grub. 20`mm	m2	350,98
109	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa	m2	404,79
110	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt PIR gr. 5 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	404,79
111	KNNR 2/1406/4	Natrysk z użyciem pianki poliuretanowej o strukturze zamkniętej komórkowej gr. 20 cm	m2	404,79
112	KNRW 712/219/1	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farba ochronną Izolbest PRO	m2	404,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(55,45+7,30)*2*0,80+55,45*0,40	122,580000	
		RAZEM:	122,580000	m2
114	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,65	55,650000	
		RAZEM:	55,650000	m
115	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	szt	4
116	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,65*4	18,600000	
		RAZEM:	18,600000	m
117	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		404,79*(0,032*2+0,15)	86,625060	
		RAZEM:	86,625060	m3
118	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	86,63
119	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację papy na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar papy 5,5 kg/m2 - 3 warstw	404,79*3*5,5*0,001	
			6,679035	
		RAZEM:	6,679035	t
3.3	Element	Odciągi stalowe komina		
120	KNR 506/906/3	Wykonanie (przygotowanie) odcinka lin stalowych na odciągi, lina Fi`8`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50*3	25,500000	
		RAZEM:	25,500000	m
121	KNR 506/906/7	Wykonanie (przygotowanie) odcinka lin stalowych na odciągi, ustawienie bębna z liną stalową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
122	KNR 506/907/3	Montaż w odciągu kauszy przez zaplatanie, lina Fi`8`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
123	KNR 506/911/1	Zabezpieczenie wykonanego odciągu smarem grafitowym, średnica liny do 8`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,50
124	KNR 506/912/1	Zamocowanie odciągu na maszcie, średnica lin 8`mm, wysokość masztu 20`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
125	KNR 506/914/1	Regulacja i pomiary naciągów wstępnych odciągów masztów antenowych, lina Fi`8`mm, wysokość zamocowania odciągu 12`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	poziom	1
4	Grupa	Elementy konstrukcyjne		
4.1	Element	Fundamenty		
126	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*(12,70+1,40)	8,460000	
		RAZEM:	8,460000	m2
127	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - gr. 25 cm Krotność=13	m2	8,46
128	KNR BO 12/364/2	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,40*0,25*5+0,25*0,40*0,25*5	0,275000	
		RAZEM:	0,275000	m3
129	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,60*12,70+0,80*1,40)*1,30	11,362000	
		RAZEM:	11,362000	m3
130	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,36-(3,03+(0,40*12,70+0,60*1,40)*0,40+0,40*(12,70+1,40)*0,80)	1,450000	
		RAZEM:	1,450000	m3
131	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - 20 km Krotność=19	m3	1,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3	$(8,46*0,25+0,28)*1,60$	3,832000	
		RAZEM:	3,832000	t 3,83
133	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł-1 i Ł-2	$(0,60*12,70+0,80*1,40)*0,10$	0,874000	
	belka podwalinowa BP-1	$0,60*0,10*7,20*5$	2,160000	
		RAZEM:	3,034000	m3 3,03
134	KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami - beton C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł-1 i Ł-2	$(0,40*12,70+0,60*1,40)*0,40$	2,368000	
	belka podwalinowa BP-1	$0,40*0,25*7,20*5$	3,600000	
		RAZEM:	5,968000	m3 5,97
135	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-1	$60,07*0,001$	0,060070	
		RAZEM:	0,060070	t 0,060
136	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-1	$103,17*0,001$	0,103170	
		RAZEM:	0,103170	t 0,103
137	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-1	$252,19*0,001$	0,252190	
		RAZEM:	0,252190	t 0,252
138	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-1	$(217,09+369,51)*0,001$	0,586600	
		RAZEM:	0,586600	t 0,587
139	SEK 201/101/1	Fundamenty z bloczków betonowych, bloczki o wymiarach 38x25x14 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł-1 i Ł-2	$0,40*(12,70+1,40)*0,90$	5,076000	
		RAZEM:	5,076000	m3 5,08
140	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,60*5*0,25$	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m2 8,25
141	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy	m2	8,25
142	ZKNR C 2/303/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, gruntowanie podłoża, na powierzchni pionowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława Ł-1 i Ł-2	$(12,70+1,40)*1,30*2$	36,660000	
	belka podwalinowa BP-1	$0,40*2*7,20*5$	28,800000	
	fundamenty z zewnątrz	$(31,87+55,65+3,07)*0,60$	54,354000	
		RAZEM:	119,814000	m2 119,81
143	ZKNR C 2/303/6	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni pionowej, przeciw wilgoci w gruncie	m2	119,81
144	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 15 cm mocowanymi punktowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(31,87+55,65+3,07)*0,60$	54,354000	
		RAZEM:	54,354000	m2 54,35
4.2	Element	Nadproża przybudówki		
145	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3*2,40+1,20*9$	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,00
146	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		doświetlenie przybudówki poz. +4,30 m (1,20*1,20*3+2,40*1,20)*0,45+1,20*1,20*0,26+(0,58*1,20+(0,90+0,40)*1,20)*0,45		4,629600
		doświetlenie hali poz. +7,35 m 3,25*0,90*0,45*6		7,897500
		RAZEM:	12,527100	m3
148	KNR BO 12/358/7	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, bruzda szer. do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		doświetlenie przybudówki poz. +4,30 m (3*3,00+1,80*9)*0,20*0,40		2,016000
		doświetlenie hali poz. +7,35 m 3,85*0,20*0,40*6		1,848000
		nadproża przybudówki poz.+2,42 m (2,90*3+4,50)*0,20*0,40		1,056000
		RAZEM:	4,920000	m3
149	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		doświetlenie przybudówki poz. +4,30 m (2,40+1,20)*2*3+(1,20+1,20)*2*9		64,800000
		doświetlenie hali poz. +7,35 m		
		RAZEM:	64,800000	m
150	KNR BO 12/364/2	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,15*0,45*24*2		0,972000
		RAZEM:	0,972000	m3
151	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,53+0,97		13,500000
		RAZEM:	13,500000	m3
152	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	13,50
153	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	13,50
154	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 13,50*1,60		21,600000
		RAZEM:	21,600000	t
155	KNR 202/211/6	Poduszki betonowe w ścianach ceglanych pod belki stalowe deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m - beton C16/20	m3	0,97
156	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - wg zestawienia K3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*2*5		23,500000
		RAZEM:	23,500000	m
157	KNR 406/112/1	Skręcenie połączeń śrubami o Fi do 20 mm, na wysokości do 22 m, do 10 szt/stanowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177		177,000000
		RAZEM:	177,000000	szt
158	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4+2,90*4*4+1,80*3*7+1,80*2*1+3,00*4*3+2,40*3*1+3,85*4*6+4,50*4*1		247,400000
		RAZEM:	247,400000	m
159	KNR 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną, pas do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		doświetlenie przybudówki poz. +4,30 m (3*3,00+1,80*9)*2		50,400000
		doświetlenie hali poz. +7,35 m 3,85*2*6		46,200000
		nadproża przybudówki poz.+2,42 m (2,90*3+4,50)*2		26,400000
		RAZEM:	123,000000	m
4.3	Element	Ściany przybudówki		
160	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45*0,12+0,60+2,75+0,20+0,75+3,05*2+0,52+0,56+0,60)*0,45*2,40+1,92*0,25*2,40		14,256720
		RAZEM:	14,256720	m3
161	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77*2,50-0,90*2,00		2,625000
		RAZEM:	2,625000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m
163	KNR 202/616/1	Isolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60*5*0,25	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m2
164	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60*(2,00+1,89)*5	128,370000	
		RAZEM:	128,370000	m2
165	DC 3/119/2	Mocowanie tulei ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner, w podłożach betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2*5	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	szt
166	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3' m - beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60*0,20*0,25*2*5	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
5	Grupa	Konstrukcja pod rurociąg gazowy		
5.1	Element	Fundament		
167	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*2,40*3	17,280000	
		RAZEM:	17,280000	m2
168	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - gr. 25 cm		
		Krotność=13		m2
169	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*2,40*3*1,20	20,736000	
		RAZEM:	20,736000	m3
170	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
171	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km - 20 km		
		Krotność=19		m3
172	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3		
		RAZEM:	0,000000	t
173	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy St-1	2,10*1,10*3*0,10	0,693000
		RAZEM:	0,693000	m3
174	KNR 202/204/9 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości ponad 2,5' m3, beton podawany pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,00*1,00*3+0,60*0,60*0,40*3	12,432000	
		RAZEM:	12,432000	m3
175	ZKNR C 2/303/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, gruntowanie podłoża, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy St-1	2,00*4*1,00*3+0,60*4*0,40*3	26,880000
		RAZEM:	26,880000	m2
176	ZKNR C 2/303/6	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni pionowej, przeciw wilgoci w gruncie		
				m2
177	ZKNR C 2/303/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, gruntowanie podłoża, na powierzchni poziomej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,00*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
178	ZKNR C 2/303/3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni poziomej, przeciw wilgoci w gruncie		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Mikropale		
179	KNR 210/910/1	Mikropale fi=18cm, zbrojone rurą grubościenną 76.1/6.3mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4*4,30	51,600000	
		RAZEM:	51,600000	m
				51,60
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stali kształtowej dla wykonania mikropali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cena rury 76/1/6,3 mm wg zestawienia	700,33	
		stali kształtowej rys, K/5	700,330000	
		RAZEM:	700,330000	kg
				700,33
5.3	Element	Konstrukcja stalowa estakady dla rurociagu		
181	KNR 205/201/1	Estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg rys, K/5	1,090750	
		RAZEM:	1,090750	t
				1,091
182	KNR 205/201/6	Estakady stalowe dla rurociągów, kratownice scalone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg rys, K/5	0,960380	
		(211,30+233,70+269,05+246,33)*0,001	0,960380	
		RAZEM:	0,960380	t
				0,960
183	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stali kształtowej dla wykonania stalowej konstrukcji estakady dla rurociagu -konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cena rury 76/1/6,3 mm wg zestawienia	700,33	
		stali kształtowej rys, K/5	700,330000	
		RAZEM:	700,330000	kg
				700,33
184	KNNR 7/905/1 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji, estakady dla rurociągów, farby chlorokauczukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		700,33*0,001	0,700330	
		RAZEM:	0,700330	t
				0,700
6	Grupa	Stolarka drzwiowa i okienna		
6.1	Element	Bramy przemysłowe segmentowe		
185	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie segmentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama przemysłowa segmentowa	2,00*2,50*5	
		aluminiowa z drzwiami przejściowymi, kolor 7048.	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2
				25,00
6.2	Element	Okna aluminiowe		
186	KNNR 7/503/5	Okno zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklenie podwójne, kolor RAL 7016 - okno O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklenie podwójne, kolor RAL 7016 - okno O1	21,600000	
		Izolacja termiczna: Uw < 1,1 W/m2K	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m2
				21,60
187	KNNR 7/503/3	Okno zewnętrzne aluminiowe, nieotwieralne, szklenie podwójne, kolor 7043- okno O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno zewnętrzne aluminiowe, nieotwieralne, szklenie podwójne, kolor RAL 7043	26,325000	
		RAZEM:	26,325000	m2
				26,33
6.3	Element	Okna PVC		
188	KNRW 202/1018/4 (1)	Okno wewnętrzne PCV, nieotwieralne, szklenie pojedyncze, kolor biały - okno O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno wewnętrzne PCV, nieotwieralne, szklenie pojedyncze, kolor biały	4,875000	
		RAZEM:	4,875000	m2
				4,88
6.4	Element	Żaluzja zewnętrzna		
189	DC 15/309/7	Żaluzja zewnętrzna stalowa, kolor RAL 7043 D=70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Żaluzja zewnętrzna stalowa, kolor RAL 7043 .Powierzchnia czynna 3800 cm2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	Drzwi zewnętrzne aluminiowe		
190	KNNR 7/503/8	Drzwi jednoskrzydłowe, aluminiowe D1 , z zamontowaną żaluzją o wymiarze 70 x 150 cm kolor 7043		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi jednoskrzydłowe, aluminiowe, z zamontowaną żaluzją o wymiarze 70 x 150 cm kolor 7048.	2,50*1,01*2		
			5,050000	
		RAZEM:	5,050000	m2
191	KNNR 7/503/8	Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, aluminiowe D2 kolor 7043		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, aluminiowe kolor 7048.	0,90*2,00*1		
			1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
6.6	Element	Obróbki blacharskie		
192	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okno 02	3,25*9*(0,37+0,17)		
			15,795000	
	okna 01	1,20*15*0,20		
			3,600000	
		RAZEM:	19,395000	m2
193	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7016 , szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna 01	1,20*15*0,30		
			5,400000	
	okna 02	3,25*9*(0,30+0,50)		
			23,400000	
		RAZEM:	28,800000	m2
7	Grupa	Termomodernizacja ścian hali technologicznej i przybudówki		
7.1	Element	Demontaż istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych		
194	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne , wysokość do 10`m	m2	298,98
195	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	298,98
196	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania N=71 r-g , s=4 , w = 0,84 C=N/sxw = 21,00 m-g	m-g	21
197	KNR 1901/628/2	Rozbiórki izolacji na ścianach - ocieplenie ścian z płyt styropianowych gr. 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		315,00-(2,96*3,32+2,90*1,43+1,43*1,43)		
			298,980900	
		RAZEM:	298,980900	m2
198	KNRW 401/812/5	Rozebranie cokołu z płytek na zaprawie lub kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,87*0,25		
			7,967500	
		RAZEM:	7,967500	m2
199	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto współczynnik spulchnienia 1,50	298,98*0,05*1,50		
			22,423500	
		RAZEM:	22,423500	m3
200	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km	m3	22,42
201	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki ocieplenia z płyt styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar usuniętych płyt styropianowych 40 kg /m3	298,98*40,0*0,001		
			11,959200	
		RAZEM:	11,959200	t
202	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,97*0,015		
			0,119550	
		RAZEM:	0,119550	m3
203	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 10 km	m3	0,12
204	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3	0,12*1,60		
			0,192000	
		RAZEM:	0,192000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	Element	Elewacja od strony zakładu hali technologicznej i przybudówki z dociepleniem styropianem oraz wyprawą z tynku cienkowarstwowego		
205	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne , wysokość do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,65*5,12+3,20*(5,63+6,07)*0,5*2	322,368000	
		298,98	298,980000	
		RAZEM:	621,348000	m2
206	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	621,35
207	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania N=2024,7 r-g , s=8 , w = 0,84 C=N/sxw = 301,30 m-g	m-g	301,30
208	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*15+3,25*0,90*9+2,20*2,50*4+1,00*2,50*1+2,96*3,32+2,90*1,43+1,43*1,43	88,444100	
		RAZEM:	88,444100	m2
209	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	689,42
210	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej szer. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,40+55,65+3,20*2-(0,98+1,12+2,16+2,00+0,90+2,00+2,00+2,03)	104,260000	
		RAZEM:	104,260000	mb
211	KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP-płyta styropianowa lambda = 0,033 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,40*2,50+55,65*5,12+3,20*(5,63+6,07)*0,5*2+48,30	509,168000	
		298,98	298,980000	
		-(3,25*0,90*9+1,20*1,20*15+2,00*2,50*4+1,00*2,50*1)	-70,425000	
		RAZEM:	737,723000	m2
212	KNR 33/16/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego w technologii Sto Therm Ceramic z okładziną z płytek gresowych, płyty grubości 15 cm, płytki GRESS 30x30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(31,87+55,65+3,20-(0,98+1,12+2,16+2,00+0,90+2,00+2,00+2,03))*0,25	19,382500	
		RAZEM:	19,382500	m2
213	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP-płyta styropianowa lambda = 0,038 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((1,20+1,20*2)*15+(3,25+0,90*2)*9+(2,20+2,50*2)*4+(1,00+2,50*2)*1)*0,50	67,125000	
		RAZEM:	67,125000	m2
214	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		737,72*4	2 950,880000	
		RAZEM:	2 950,880000	szt
215	KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, zaprawa StoLevell Uni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,07*2	12,140000	
		RAZEM:	12,140000	m
216	KNR 33/22/2 (3)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Levell Uni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,40+55,65+3,20*2-(0,98+1,12+2,16+2,00+0,90+2,00+2,00+2,03)	104,260000	
		RAZEM:	104,260000	mb
217	KNR 33/23/5 (1)	Montaż listwy do ościeży, zaprawa StoLevell Uni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((1,20+1,20*2)*15+(3,25+0,90*2)*9+(2,20+2,50*2)*4+(1,00+2,50*2)*1)	134,250000	
		RAZEM:	134,250000	m
218	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,20*2*0,60	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Grupa	Roboty wykończeniowe		
8.1	Element	Rozbiórka tynków		
219	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$((4,84+6,64)*2+(5,63+6,64)*2+(4,36+6,69)*2+(6,36+6,66)*2+(6,54+6,68)*2+(1,25+6,68)*2+(11,97+6,69)*2+(3,80+6,67)*2)*(5,20+4,85)*0,5$		985,905000	
	RAZEM:		985,905000	m2
220	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	współczynnik do objętości gruzu 1,05 985,91*0,025*1,05		25,880138	
	RAZEM:		25,880138	m3
221	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km		
	Krotność=9			m3
222	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 25,88*1,60		41,408000	
	RAZEM:		41,408000	t
8.2	Element	Tynki		
223	KNR 903/502/4	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, nałożenie na powierzchnię ścian warstwy sczepnej	m2	985,91
224	KNR 903/108/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy	m2	985,91
225	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich	m2	985,91
226	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	$((1,20+1,20*2)*15+(3,25+0,90*2)*9+(2,20+2,50*2)*4+(1,00+2,50*2)*1)$		134,250000	
	RAZEM:		134,250000	m
8.3	Element	Sufit podwieszany		
227	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony	m2	8,33
8.4	Element	Warstwy podposadzkowe		
228	KNR 907/106/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	31,98+37,25+29,62+44,13+8,33+80,33		231,640000	
	RAZEM:		231,640000	m2
229	KNR 907/101/1	Izolacje cieplochronne o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem, z zagęszczeniem mechanicznym	m2	231,64
230	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa	m2	231,65
231	KNR 907/103/1	Izolacje cieplochronne z keramzytu na stropodachach, płaskich grubości 10 cm	m2	231,65
232	KNR 907/103/5	Pogrubienie warstwy izolacyjnej o 1 cm, na stropodachach - gr. 20 cm		
	Krotność=10			m2
233	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² - 2 warstwy	m2	231,65
	Krotność=2			
234	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C25/30	m3	231,65
235	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,5 mm 15x15 cm	m2	231,65
8.5	Element	Posadzka z płytek gresowych		
236	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomieszczenie 1. 80,33		80,330000	
	RAZEM:		80,330000	m2
237	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	80,33
238	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(11,97+6,69)*2		37,320000	
	RAZEM:		37,320000	m
239	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	37,32
8.6	Element	Roboty malarskie		
240	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 218,53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	$((4,84+6,64)*2+(5,63+6,64)*2+(4,36+6,69)*2+(6,36+6,66)*2+(6,54+6,68)*2+(1,25+6,68)*2+(11,97+6,69)*2+(3,80+6,67)*2)*(5,23+4,83)*0,5$	986,886000	
	sufit	231,64	231,640000	
		RAZEM:	1 218,526000	m2
9	Grupa	Nawierzchnia drogowa w miejscu rozebranego magazynu		1 218,53
9.1	Element	Obsługa geodezyjna		
242	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,25*10,50*0,001	0,464625	
		RAZEM:	0,464625	ha
9.2	Element	Podbudowa		0,465
243	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,25*10,50	464,625000	
		RAZEM:	464,625000	m2
244	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	464,63
245	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, łłuczeń 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	464,63
246	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, łłuczeń 31,5-63 mm, , warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - grubość całkowita podbudowy 20 cm Krotność=5	m2	464,63
247	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, łłuczeń 0-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	464,63
248	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, łłuczeń 0-31,5 mm , warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości -- grubość całkowita podbudowy 5 cm Krotność=2	m2	464,63
9.3	Element	Krawężniki betonowe		
249	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,87+55,65+3,07	90,590000	
		RAZEM:	90,590000	m
250	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,59*(0,15*0,30+0,20*0,10)	5,888350	
		RAZEM:	5,888350	m3
251	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej	m	90,59
9.4	Element	Nawierzchnia asfaltowa		
252	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8`cm, przy wydajności rozkładarki 200`t/dzień - mieszanka mineralno-bitumiczna do warstwy wiążącej	m2	464,63
253	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	464,63
254	AT 3/302/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna gr.5`cm, przy wydajności rozkładarki 200`t/dzień - mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	m2	464,63
10	Grupa	Instalacja elektryczna		
10.1	Element	Rury elektroinstalacyjne i koryta kablowe		
255	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm	m	100,00
256	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienna), przykręcane na gips, gazobeton - LHD 17x17 mm	m	100,00
257	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienna), przykręcane na gips, gazobeton - LHD 20x10 mm	m	50,00
258	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienna), przykręcane na gips, gazobeton - LHD 25x15 mm	m	100,00
259	KNNR 5/103/5 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`18	m	100,00
260	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37`mm	m	10,00
261	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 1 mocowanie wysięgników do koryt kablowych WWS	szt	212
262	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu KFJ100H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	m	18,00
263	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu KFJ50H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	m	88,00
10.2	Element	Przewody		
264	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - YDYp 3x2,5 mm2	m	800,00
265	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - YDYp 3x1,5 mm2	m	500,00
266	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - YDYp 4x1,5 mm2	m	40,00
267	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2 - YDY 5x2,5 mm2	m	300,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3	Element	Gniazda elektryczne		
268	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20
269	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	20
270	KNNR 5/308/3	Gniazdo podtynkowe pojedyncze 2p+Z-16A/230V IP44	szt	20
271	KNRW 508/403/1	Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f		4,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt
10.4	Element	Łączniki		
272	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	18
273	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	18
274	KNNR 5/306/2 (1)	Przycisk 10A/230V IP20 p/t	szt	3
275	KNNR 5/306/2 (1)	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt	4
276	KNNR 5/306/3	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP44 p/t	szt	11
10.5	Element	Oprawy oświetleniowe		
277	KNNR 5/511/1	Oprawa oświetleniowa TORINO II T5 4x14W IP65 prod. PXF LIGHTING	kpl	3
278	KNNR 5/512/1	Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa PRIMA EX 1x36W IP66 prod. PXF LIGHTING	kpl	32
279	KNNR 5/1004/3	Oprawa, naświetlacz przemysłowy 150W, FLASH 150W IP65 prod. PXF LIGHTING	szt	2
10.6	Element	Oprawy ewakuacyjne		
280	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna LED 3h z piktogramem dwustronna VIP MASTER PANEL n/t prod. PXF LIGHTING	kpl	8
281	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa, 1h, AT, symetryczna, LUXIONA TROLL LVNO/1/SE/AT	kpl	8
10.7	Element	Oprawy zewnętrzne		
282	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych	szt	4
283	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 100 W	szt	4
10.8	Element	Bruzdy i przebiecia		
284	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	50,00
285	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	20,00
286	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	70,00
287	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	70,00*0,05*0,02		0,070000	
	RAZEM:		0,070000	m3
288	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	15
289	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	8
290	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30`cm, Fi`100`mm	otwór	4
291	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	6
292	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30`cm, Fi`40`mm	otwór	2
10.9	Element	Pomiary instalacji elektrycznej		
293	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
294	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
295	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
296	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3
297	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
298	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.10	Element	Instalacja odgromowa		
299	KNNR 5/103/5 (1)	Rura PVC do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu 20/12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,45*4	33,800000	
		RAZEM:	33,800000	m 33,80
300	KNNR 5/201/4 (2)	Pręt odgromowy AlMgSi fi=8 mm wciągany do rury PVC	m	33,80
301	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta AlMgSi fi=8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,60*3+9,97*2*6+7,30*6	324,240000	
		RAZEM:	324,240000	m 324,24
302	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	26
303	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki -FeZn 50x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,00
304	KNNR 5/615/2	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	kpl	4
305	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
306	KNNR 5/404/5	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50 mm	szt	4
307	KNRW 508/608/8	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 200 mm2 - FeZn 50x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		55,40+55,65+3,20*2	117,450000	
		RAZEM:	117,450000	m 117,45
308	KNRW 508/617/2	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 200 mm2	szt	12
309	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
310	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3
11	Grupa	Rurociagi cieplne		
11.1	Element	Demontaże		
311	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	30,00
312	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	55,00
313	KNR 402/513/4	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi 50 mm	szt	2
314	KNR 402/513/5	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi 65-80 mm	szt	2
315	KNR 216/601/1	Płaszcz z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociagi, Fi do 55 mm R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tablica 9903 R=0,30 , M i S=0	2*3,14*0,10*85,00	53,380000	
		RAZEM:	53,380000	m2 53,38
11.2	Element	Nowy rurociąg		
316	KNR 215/403/3 (1)	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m	30,00
317	KNR 215/403/4 (2)	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm	m	55,00
318	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	85,00
319	KNNR 5/1101/1	Podpora przesuwna Walraven BIS RapidRail mocowana bezpośrednio do stropu przy pomocy kotwy HST	szt	24
320	KNR 215/409/3 (2)	Zawór c.o. zaporowy żeliwny kołnierzowy 0.6 MPa, nr kat.311, Fi 50 mm	szt	2
321	KNR 215/409/2 (1)	Zawór c.o. zaporowy żeliwny kołnierzowy 0.6 MPa, nr kat.311, Fi 25 mm	szt	2
322	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociagi, Fi do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*(0,0125*30,00+0,025*55,00)	10,990000	
		RAZEM:	10,990000	m2 10,99
323	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociagi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	10,99
324	KNR 712/210/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociagi, Fi do 57 mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania- 2 warstwy Krotność=2	m2	10,99
325	AT_ 13/103/8 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 40 mm, ściana	szt	4
11.3	Element	izolacja rurociągu		
326	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PUR z płaszczem PCV jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 54 mm	m	106,40
327	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PUR z płaszczem PCV jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28 mm	m	229,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Grupa	Instalacja gazowa		
12.1	Element	Demontaże		
328	KNR 402/308/4	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 65-80' mm	m	55,00
329	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 40-50' mm	m	55,00
330	KNR 402/307/3 (2)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi' 40-50' mm	szt	2
331	KNR 402/307/5	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi' 80' mm	szt	2
12.2	Element	Instalacja gazowa		
332	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	30,00
333	KNR 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	105,00
334	KNR 215/302/7	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65' mm	m	50,00
335	KNR 215/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80' mm	m	60,00
336	KNNR 5/1101/1	Podpora przesuwna Walraven BIS RapidRail mocowana bezpośrednio do stropu przy pomocy kotwy HST	szt	65
337	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		30,00+105,00+50,00+60,00	245,000000	
		RAZEM:	245,000000	m
338	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*(0,016*30,00+0,02*105,00+0,0325*50,00+0,04*60,00)	41,479400	
		RAZEM:	41,479400	m2
339	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa	m2	41,48
340	KNR 712/210/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania- 2 warstwy Krotność=2	m2	41,48
341	AT_ 13/103/10 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 80' mm, ściana	szt	2
342	AT_ 13/103/9 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 63' mm, ściana	szt	2
343	KNR 215/310/2 (1)	Zawór kulowy gazowy przelotowy, Fi 20' mm	szt	7
344	KNR 215/310/2 (2)	Zawór kulowy gazowy przelotowy, Fi 25' mm	szt	2
345	KNR 215/310/4	Zawór kulowy gazowy przelotowy, Fi 40' mm	szt	3
346	KNR 215/310/2 (2)	Filtr gazowy Fi 25' mm	szt	7
12.3	Element	Aparaty grzewczo-wentylacyjne		
347	KNR 215/424/1	Nagrzewnica GOODMAN GMP 075 Moc grzewcza 19kW; Vg=2,2 m3/h	szt	4
348	KNR 215/424/3	Promiennik gazowy ZENIT 12S/18 Moc grzewcza 16,2kW; Vg=1,9 m3/h	szt	3
349	Kalkulacja indywidualna	Automatyka sterująca nagrzewnicami	kpl	1
350	Kalkulacja indywidualna	Elementy systemu odprowadzenia spalin do promiennika	kpl	3
12.4	Element	Rusztowanie		
351	AT_ 5/1660/7	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP, 800 o wysokości do 13,5' m	kolumna	2
352	NNRNKB 202/1620/1 (1)	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych (wg pkt 5.11. założeń szczegółowych rozdz.16 KNR 2-02), rusztowanie typu MP, 800		
Wyliczenie ilości robót:				
		215	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	szt
13	Grupa	Wymiana świetlika dachowego hali technologicznej		
13.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
353	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych rama metalowa		
Wyliczenie ilości robót:				
		53,60*3,60*2	385,920000	
		RAZEM:	385,920000	m2
354	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,60*12*2*1,00	86,400000	
		RAZEM:	86,400000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: pas dolny świetlika 53,60*2*0,80 85,760000 kalenica świetlika 53,60*0,40 21,440000 listwy przytrzymujące szyby zbrojone 3,60*0,20*54*2 77,760000 RAZEM: 184,960000	m2	184,96
356	KNR 402/9907/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 1300 mm Wyliczenie ilości robót: 54*2 108,000000 RAZEM: 108,000000	szt	108,00
357	KNR 404/803/3	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych, nad kondygnacją III Wyliczenie ilości robót: (4,11+1,14)*53,60*2 562,800000 RAZEM: 562,800000	m2	562,80
358	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 562,80*10,00*0,001 5,628000 RAZEM: 5,628000	t	5,63
359	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność=19	t	5,63
360	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki świetlika Wyliczenie ilości robót: -562,80*10,00 -5 628,000000 RAZEM: -5 628,000000	kg	-5 628
361	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: (147,95-4,59)*0,006 0,860160 RAZEM: 0,860160	m3	0,86
362	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	0,86
363	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację szkła Wyliczenie ilości robót: (147,95-4,59)*15,00*0,001 2,150400 RAZEM: 2,150400	t	2,15
13.2	Element	Wymiana świetlika dachowego hali technologicznej		
364	KNNR 7/506/3	Świetliki aluminiowe RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: świetlik o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem szkłem przezroczystym, np. system ALUPROF MB-SR50N HI+ lub analogiczny (4,34+1,15)*2*53,60 588,528000 minus okna -43,54 -43,540000 Uw < 1,3 W/m2K RAZEM: 544,988000	m2	544,99
365	KNNR 7/503/5	Okna otwierane do świetlików - okno O6a , O6b, O6c, O6d RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: okno O6a RAL 7016 1,18*2,05*8 19,352000 okno O6b RAL 7016 1,17*2,05*6 14,391000 okno O6c RAL 7016 1,00*2,05*2 4,100000 okno O6d RAL 7016 1,39*2,05*2 5,699000 system ALUPROF MB-SR50N lub analogiczny okno uchylne wyposażone w siłowniki elektryczne uruchamiane ręcznie Uw < 1,3 W/m2K RAZEM: 43,542000	m2	43,54
366	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: (0,40+0,15+0,35)*2*53,60+(0,20*2+0,15*2)*53,60 134,000000 RAZEM: 134,000000	m2	134,00
367	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu Wyliczenie ilości robót: (0,40*2+0,15*2)*53,60 58,960000 RAZEM: 58,960000	m2	58,96

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36.	Robocizna razem	r-g	23 368,346		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			23 368,346		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	49,4517		
2.	Asfalt drogowy stały	kg	236,9613		
3.	Automatyka sterująca nagrzewnic	kpl	1		
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	6,5623		
5.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0036		
6.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,2592		
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm	m	130,468		
8.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	8,41305		
9.	Benzyna do lakierów	dm3	0,32269		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	3,8316		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,1256		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	4,3554		
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	238,5995		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	18,676		
15.	Blacha stalowa powlekana	m2	727,2129		
16.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	31,8572		
17.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana blacha T55 gr. 1.0 mm	m2	57,0386		
18.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T80 S320 gr. 0.63mm negatyw lub pozytyw	m2	1 132,9068		
19.	Blachowkręty	szt	154,105		
20.	Bloczek betonowy 38x25x14 cm	szt	340,868		
21.	Brama przemysłowa segmentowa aluminiowa z drzwiami przejściowymi, kolor 7048.	m2	25		
22.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	5 619,223		
23.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W	szt	1 396,6656		
24.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	1,87976		
25.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,98411		
26.	Cena złomu stalowego	kg	-111 341,04		
27.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,08898		
28.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,2926		
29.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	2,172		
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,39866		
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,56672		
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,11315		
33.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,1728		
34.	Dostawa stali kształtowej dla wykonania mikropali	kg	700,33		
35.	Dostawa stali kształtowej dla wykonania stalowej konstrukcji estakady dla rurociagu -konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie	kg	700,33		
36.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	62,1115		
37.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,19274		
38.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	3,4515		
39.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	9,802		
40.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	8,37		
41.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	19,722		
42.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	0,8925		
43.	Drzwi jednoskrzydłowe, aluminiowe D2 kolor 7043	m2	1,8		
44.	Drzwi jednoskrzydłowe, aluminiowe, D1 z zamontowaną żaluzją o wymiarze 70 x 150 cm + blacha aluminiowa kolor 7043	m2	5,05		
45.	Dwuteownik stalowy IN 100 walcowany na gorąco - wg rys. K3	kg	2 205,93		
46.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,32		
47.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1 031,375		
48.	Elementy systemu odprowadzenia spalin do promiennika	kpl	3		
49.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	167,6305		
50.	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	13,53726		
51.	Emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm3	24,21762		
52.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	81,266		
53.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	352,27702		
54.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60%	dm3	6,45381		
55.	Farba ochronna powłoki z pianki PUR Izolbest PRO	dm3	884,142		
56.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60%	dm3	5,90509		
57.	Filtr gazowy Fi 25 mm	szt	7		
58.	Folia PE malarska	m2	106,128		
59.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	2 123,5203		
60.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	46,33		
61.	Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m2	m2	259,4368		
62.	Geowłóknina	m2	8,1525		
63.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,499		
64.	Gniazdo podtynkowe pojedyncze 2p+Z-16A/230V IP44	szt	20,4		
65.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,6613		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	738,3007		
67.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	15,6		
68.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	53,55		
69.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	24		
70.	Haki do rur Fi 80 mm	szt	24,6		
71.	Kausza do liny Fi 10 mm	szt	3		
72.	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 4-8 mm	m3	53,2795		
73.	Keramzyt gruby jednofrakcyjny 8-16 mm	m3	53,2772		
74.	Klej Sikadur 30	kg	570,964		
75.	Kolana stalowe krótkie czarne Fi 80 mm	szt	6,6		
76.	Kołki do wstrzeliwania Hilti	szt	8 093,8739		
77.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6 160,5078		
78.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	70,98		
79.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	279,2608		
80.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	268,9908		
81.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 25 mm	szt	4		
82.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 50 mm	szt	4		
83.	Konsola montażowa do nagrzewnic	szt	4		
84.	Konsola montażowa do promiennika	szt	3		
85.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12		
86.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	4		
87.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi 50 mm	szt	2		
88.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi 80 mm	szt	2		
89.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2		
90.	Korytko kablowe KFJ50H60	m	88		
91.	Korytko kablowe KFJ100H60	m	18		
92.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	29,28		
93.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0144		
94.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,23232		
95.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	92,4018		
96.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	5,831		
97.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	15,827		
98.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	3,332		
99.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,06		
100.	Lampa oświetleniowa kompletna LED 10W	kpl	4		
101.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19	kg	8,619		
102.	Listwa cokołowa aluminiowa szer. 10 cm	m	109,473		
103.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	104		
104.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LHD 20x10 mm	m	52		
105.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LHD 25x15 mm	m	104		
106.	Listwa Sto-Anputzleiste, do ościeży	szt	98,67375		
107.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,0864		
108.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	68		
109.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LHD 20x10 mm	szt	34		
110.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LHD 25x15 mm	szt	68		
111.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	11,0789		
112.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	4,3316		
113.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	42		
114.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	2,94		
115.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 65 mm	szt	18		
116.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	szt	9,24		
117.	Masa bitumiczna CP 43	kg	721,40218		
118.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0488		
119.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	34,8847		
120.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	6,64421		
121.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	59,47264		
122.	Mieszanka mineralno-bitumiczna do warstwy wiążącej	t	92,926		
123.	Nadproża prefabrykowane	m	1,224		
124.	Nagrzewnica GOODMAN GMP 075	szt	4		
125.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,52		
126.	Narożniki ochronne do tynków	m	280,98435		
127.	Nity Thermaclips	szt	1 908,4		
128.	Okno aluminiowe uchylne O6a , O6b , O6c , O6d RAL 7016	m2	43,54		
129.	Okno wewnętrzne PCV, nieotwieralne, szklenie pojedyncze, kolor biały - okno O3	m2	4,88		
130.	Okno zewnętrzne aluminiowe, nieotwieralne, szklenie podwójne, kolor RAL 7043- okno O2	m2	26,33		
131.	Okno zewnętrzne aluminiowe, rozwieralne-uchylne, szklenie podwójne, kolor RAL 7016 - okno O1	m2	21,6		
132.	Olej napędowy do silników luzem	kg	8,36334		
133.	Opłata za składowanie i utylizację odpadów z płyt styropianowych	t	11,96		
134.	Opłata za składowanie i utylizację papy na składowisku odpadów	t	31,42		
135.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - drewno	t	37,62		
136.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - wena	t	12,83		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137.	Oplata za utylizację szkła	kg	5,03		
138.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	t	248,07		
139.	Oprawa ewakuacyjna LED 3h z piktogramem dwustronna VIP MASTER PANEL n/t prod. PXF LIGHTING	szt	8		
140.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa, 1h, AT, symetryczna, LUXIONA TROLL LVNO/1/SE/AT	szt	8		
141.	Oprawa oświetleniowa przeciwybuchowa PRIMA EX 1x36W IP66 prod. PXF LIGHTING	szt	32		
142.	Oprawa oświetleniowa TORINO II T5 4x14W IP65 prod. PXF LIGHTING	szt	3		
143.	Oprawa, naświetlacz przemysłowy 150W, FLASH 150W IP65 prod. PXF LIGHTING	kpl	2		
144.	Otulina PUR z płaszczem PCV , grubość 28/30 mm	m	252,34		
145.	Otulina PUR z płaszczem PCV , grubość 54/50 mm	m	122,36		
146.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Zdunbit PF	m2	532,795		
147.	Pianka PUR natryskowa o strukturze zamkniętej komórkowej	kg	14 476,5		
148.	Pianka poliuretanowa	kg	28,2691		
149.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,3176		
150.	Piasek	m3	2,0026		
151.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,23655		
152.	Piasek do zapraw	m3	31,15505		
153.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2' mm	t	2,38424		
154.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	8,7465		
155.	Płyta styropianowa gr. 3 cm	m2	8,6625		
156.	Płyta styropianowa lambda = 0,033 W/mK	m3	119,51064		
157.	Płyta styropianowa lambda = 0,038 W/mK	m3	1,41644		
158.	Płyta z płyt PIR gr. 5 cm	m2	1 547,2485		
159.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	3,13956		
160.	Płyta z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	61,3184		
161.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I	m2	19,9614		
162.	Płytki gresowe 30x30' cm	m2	87,8145		
163.	Płyty pomostowe robocze	m2	5,9681		
164.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm	m2	58,698		
165.	Podkład pod posadzki CEKOL ZP-03	kg	14 670,964		
166.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,36		
167.	Podpora przesuwna Walraven BIS RapidRail mocowana bezpośrednio do stropu przy pomocy kotwy HST	szt	89		
168.	Preparat gruntujący	kg	13,426		
169.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	284,9459		
170.	Pręt odgromowy AlMgSi fi=8 mm	m	372,3616		
171.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	7,5803		
172.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7' mm St0S	kg	60,12		
173.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14' mm St0S	kg	103,618		
174.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm	kg	257,04		
175.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	598,74		
176.	Profil dylatacyjny Sto-Dehnfugenprofil	szt	5,3416		
177.	Promiennik gazowy ZENIT 12S/18	szt	3		
178.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego	szt	8,08		
179.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50' mm2	m	312		
180.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5' mm2	m	520		
181.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5' mm2	m	832		
182.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5' mm2	m	41,6		
183.	Przycisk 10A/230V IP20 p/t	szt	3,06		
184.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	38,76		
185.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	19,829		
186.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	1,08298		
187.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	104		
188.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	10,4		
189.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	104		
190.	Rura PVC do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu 20/12 mm	m	35,152		
191.	Rura spustowa z blachy powlekana Fi 150 mm	m	67,362		
192.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	5,1		
193.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	9,8		
194.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 65) 76,1	m	51,5		
195.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	30,9		
196.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	30,9		
197.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	108,15		
198.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	m	55		
199.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn 80)	m	59,1		
200.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	169,5895		
201.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,0 mm	m2	43,05		
202.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	66,798		
203.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	129,30637		
204.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	236,283		
205.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1 063,6221		
206.	Sika ColmaCleaner	dm3	17,9104		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
207.	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50 mm	szt	4		
208.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0186		
209.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,0744		
210.	Smar grafitowany	kg	1,02		
211.	Stal kształtowa i płaskowniki wg rys. K2	kg	2 784,26		
212.	Stal kształtowa i płaskowniki wg rys. K4	kg	15 048,6		
213.	Stal kształtowa	kg	130,13		
214.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	36,6104		
215.	Sznur konopny smołowany	kg	0,1		
216.	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	241,455		
217.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1,96		
218.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	20,118		
219.	Świetlik aluminiowy RAL 7016	m2	544,99		
220.	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia	m3	0,3718		
221.	Taśma PVC , samoprzylepna, szer. 50 mm	m	61,16678		
222.	Taśma malarska	m	442,2		
223.	Taśma samoprzylepna	m	8,33		
224.	Taśma Sika CarboDur S613	m	776,016		
225.	Tlen techniczny sprężony	m3	275,7245		
226.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	98,54802		
227.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	197,09605		
228.	Trzpień stalowe do montażu konstrukcji	kg	2,934		
229.	Tuleja Koelner R-ITS A4 08	szt	140		
230.	Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	22 281,566		
231.	tynk silikonowy Sto Silko MP	kg	295,372		
232.	Tynk StoSilco MP, silikonowy modelowany	kg	1 770,528		
233.	Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	11,76		
234.	Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 50mm	szt	19,8		
235.	Uchwyt metalowy 20mm ocynkowany	szt	70,98		
236.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	210		
237.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	21		
238.	Uchwyty do rur spustowych	szt	21,582		
239.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	329,3		
240.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 25mm	szt	4,32		
241.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 50mm	szt	4,32		
242.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2326		
243.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 009,5		
244.	Wieszak W 60/100	szt	7,5803		
245.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	14 492,993		
246.	Woda	m3	39,19225		
247.	Wsporniki dachowe	szt	335,5624		
248.	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt	4,08		
249.	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP44 p/t	szt	11,22		
250.	Wysięgnik do koryt kablowych wzmocniony WWS	szt	212		
251.	Wysięgnik rurowy	szt	4		
252.	Zacisk do lin Fi 6 mm	szt	9		
253.	Załadunek i wywóz złomu do punktu skupu (odległość odwozu ustala oferent)	kg	9 455,04		
254.	Zaprawa	m3	0,7874		
255.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0789		
256.	Zaprawa cementowa	m3	1,92555		
257.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	6,5705		
258.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,5432		
259.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	473,696		
260.	Zaprawa klejąca do klejenia płytek StoColl KM	kg	77,52		
261.	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	3 319,74		
262.	Zaprawa sczepna	kg	542,2505		
263.	Zaprawa spoinująca StoColl FM	kg	21,7056		
264.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLevel Uni	kg	3 537,6911		
265.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,049		
266.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 20 mm	szt	7		
267.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 25 mm	szt	2		
268.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 40 mm	szt	3		
269.	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6 MPa Fi 25 mm	szt	2		
270.	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6 MPa Fi 50 mm	szt	2		
271.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,049		
272.	Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej powlekanej	szt	12		
273.	Zestaw gniazd wtyczkowych w obudowie izolacyjnej z kompletem zabezpieczeń – gniazda 1x3f 5p 16A, 2x 1f 3p 16A, Zabezpieczenia 1 x Ir – 0,03A, A, 3f, 1 x In – 16A 3f, 2 x In -16A 1f	szt	4		
274.	Zestaw odgromowy B2 - maszt odgromowy H=2.0m wolnostojący jednolity	szt	4		
275.	Złącza rynnowe	szt	9,9672		
276.	Złącza uniwersalne	szt	26		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
277.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4		
278.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych do rur 20/12	szt	13,858		
279.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	41		
280.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	4,1		
281.	Żaluzja zewnętrzna stalowa, kolor ANTRACYT D=70 cm	szt	2		
282.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	2,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat do natrysku	m-g	353,6568		
2.	Agregat tynkarski z pompą (1)	m-g	34,80262		
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	16,7835		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,88429		
5.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,03998		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	35,12533		
7.	Elektronarzędzia	m-g	213,1865		
8.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,68409		
9.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	5,78864		
10.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	26,75881		
11.	Mieszarka cementacyjna 10 m3/h	m-g	103,2		
12.	Miksokret 28 kW	m-g	42,1176		
13.	Młotek pneumatyczny	m-g	10,8438		
14.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,64045		
15.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	158,4067		
16.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	42,71579		
17.	Pompa cementacyjna 6 m3/h	m-g	103,2		
18.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	24,0351		
19.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,1945		
20.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	35,12533		
21.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	4,21716		
22.	Rozkładarka mas bitumicznych 7 m (2)	m-g	7,89871		
23.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,06656		
24.	Rusztowania przesuwne typu MP	m-g	126,44		
25.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	381,93738		
26.	Samochód dostawczy	m-g	0,44207		
27.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,28		
28.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13,653		
29.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	103,7924		
30.	Samochód skrzyniowy	m-g	50,26743		
31.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	101,94266		
32.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	354,9141		
33.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4,725		
34.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	5,66849		
35.	Spawarka	m-g	19,38554		
36.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	131,57996		
37.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	56,73245		
38.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	334,71302		
39.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,81206		
40.	Szlifierka	m-g	280,784		
41.	Środek transportowy	m-g	1,02869		
42.	Środek transportowy (1)	m-g	151,22518		
43.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	34,10385		
44.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	7,89871		
45.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,99791		
46.	Walec wibracyjny samojezdny 8 t (1)	m-g	7,89871		
47.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	92,5517		
48.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	2,889		
49.	Wyciąg	m-g	68,75926		
50.	Wyciąg budowlany	m-g	47,37243		
51.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	47,1638		
52.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,9492		
53.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	7,89871		
54.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	183,348		
55.	Zestaw wiertniczy obrotowy Fi 46-200/120 mm/m (2)	m-g	103,2		
56.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	41,99962		
57.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	68,92315		
58.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	56,95366		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4 146,6034		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	TERMOMODERNIZACJA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z POPRAWĄ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ DACHU - ZADANIE NR II	
1	Demontaż magazynu o konstrukcji stalowej	
1.1	Demontaż obudowy stalowej	
1.2	Demontaż dachu	
1.3	Demontaz konstrukcj stalowej	
1.4	Demontaż okien i drzwi	
1.5	Demontaż konstrukcji betonowej	
1.6	Demontaż instalacji c.o	
1.7	Demontaż instalacji elektrycznej	
1.8	Demontaz instalacji wod-kan	
1.9	Demontaż posadzki w przybudówce	
1.10	Wywóz złomu oraz gruzu z rozbiórki magazynu	
1.11	Rozbiórka stropu przybudówki	
2	Wzmocnienie konstrukcji	
2.1	Wzmocnienie konstrukcji stalowej hali technologicznej	
2.2	Wzmocnienie stropu przybudówki	
3	Termomodernizacja dachów	
3.1	Termomodernizacja dachu hali technologicznej	
3.2	Termomodernizacja dachu przybudówki hali technologicznej	
3.3	Odciągi stalowe komina	
4	Elementy konstrukcyjne	
4.1	Fundamenty	
4.2	Nadproża przybudówki	
4.3	Ściany przybudówki	
5	Konstrukcja pod rurociąg gazowy	
5.1	Fundament	
5.2	Mikropale	
5.3	Konstrukcja stalowa estakady dla rurociagu	
6	Stolarka drzwiowa i okienna	
6.1	Bramy przemysłowe segmentowe	
6.2	Okna aluminiowe	
6.3	Okna PVC	
6.4	Żaluzja zewnętrzna	
6.5	Drzwi zewnętrzne aluminiowe	
6.6	Obróbki blacharskie	
7	Termomodernizacja ścian hali technologicznej i przybudówki	
7.1	Demontaż istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych	
7.2	Elewacja od strony zakładu hali technologicznej i przybudówki z dociepleniem styropianem oraz wyprawą z tynku cienkowarstwowego	
8	Roboty wykończeniowe	
8.1	Rozbiórka tynków	
8.2	Tynki	
8.3	Sufit podwieszany	
8.4	Warstwy podposadzkowe	
8.5	Posadzka z płytek gresowych	
8.6	Roboty malarskie	
9	Nawierzchnia drogowa w miejscu rozebranego magazynu	
9.1	Obsługa geodezyjna	
9.2	Podbudowa	
9.3	Krawężniki betonowe	
9.4	Nawierzchnia asfaltowa	
10	Instalacja elektryczna	
10.1	Rury elektroinstalacyjne i koryta kablowe	
10.2	Przewody	
10.3	Gniazda elektryczne	
10.4	Łączniki	
10.5	Oprawy oświetleniowe	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
10.6	Oprawy ewakuacyjne	
10.7	Oprawy zewnętrzne	
10.8	Bruzdy i przebicia	
10.9	Pomiary instalacji elektrycznej	
10.10	Instalacja odgromowa	
11	Rurociagi ciepłe	
11.1	Demontaże	
11.2	Nowy rurociąg	
11.3	izolacja rurociagu	
12	Instalacja gazowa	
12.1	Demontaże	
12.2	Instalacja gazowa	
12.3	Aparaty grzewczo-wentylacyjne	
12.4	Rusztowanie	
13	Wymiana świetlika dachowego hali technologicznej	
13.1	Demontaże i rozbiórki	
13.2	Wymiana świetlika dachowego hali technologicznej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem TERMOMODERNIZACJA HALI TECHNOLOGICZNEJ WRAZ Z POPRAWĄ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ DACHU - ZADANIE NR II netto	