

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOLNICTWEM
45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Fundamenty
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45432100-5 Podłoga i posadzki
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni dróg-podjazdy
45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO POMOCY DYDAKTYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : STARE LUBIEJEWO DZ. NR. EW. 564/6 , 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
ADRES INWESTORA : STARE LUBIEJEWO , UL. KLONOWA 4
BRANŻA : BUDOWALANA , ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ANTONI KRZYSZTOF WARDASZKO UPR.BUD. AN.III-0073/273/82/7 ,NR EW. M.O.I.I.B. MAZ/BO/
4030/01
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

PEZEDMIOT OPRACOWANIA :

Budowa budynku magazynowego pomocy dydaktycznych dla Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego , Stare Lubiejewo
dz. ew. nr. 564/6 , 07-300 Ostrów Mazowiecka

Charakterystyka i przeznaczenie : Budynek typu hala 1-nawowa , 2-spadowa zaprojektowana w konstrukcji stalowej. Układ nośny z równoległościennych dwuteowników IPE walcowanych na gorąco. (słupy oraz rygle dachowe) Płatwie dachowe z zimnych giętych kształtowników typu "Z" . Stężenia połączowe poprzeczne w postaci skratowania z prętów okrągłych gładkich w obu polach ścian szczytowych. Stężenie ścian szczytowych zapewnione odpowiednią wzmocnioną konstrukcją węzłów. : rygiel dachowy-słup. Całość konstrukcji zabezpieczona poprzez galwaniczne cynkowanie elementów w profesjonalnym Zakładzie i dostarczona na plac budowy w postaci gotowych elementów.

Dach 2-spadowy o nachyleniu 17,6% pokryty płytami warstwowymi o grubości warstwy termoizolacyjnej z pianki poliuretanowej grubości 100 mm (np. f-irmy BALEXMETAL) . Obudowa ścian jak dach lecz płyty typu ściennego . Obróbki z blachy powlekanej w kolorze płyt.

Budynek zbliżony w kształcie kwadratu usytuowany między istniejącymi budynkami garażowymi (zabudowa plmbowa) Docieplenie istniejących ścian bocznych od wewnątrz sąsiednich budynków w/g oddzielnego opracowania. Obiekt przeznaczony do prowadzenia działalności dydaktycznej w zakresie zapoznania uczniów szkoły ponadgimnazjalnej z budową i pracą maszyn oraz sprzętu rolniczego.

ROBOTY BUDOWLANE :

1/Przygotowawcze i ziemne : rozbiórka istniejącej podbudowy betonowej z wywozem gruzu. Wykopy pod stopy , podwaliny i słupy z częściową wymianą gruntu. Nadmiar gruntu do wywiezienia.

2/Stopy , słupy i podwaliny : stopy prostokątne żelbetowe z betonu C16/20 na podkładzie z betonu C8/10 gr. 10 cm , ze słupami 95/44/32 cm (beton jak stopy) , przy istniejących budynkach słupy żelbetowe C16/20 o wym. 95/50/30 cm. Dwie podłużne podwaliny : dolna część podwalina żelbetowa C16/20 o wym. 24x24 cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm , środkowa część z bloczków betonowych , górna część żelbetowa 24x24 cm cm. Usztywnienie za pomocą w/w słupów. Izolacja p/wilgociowa pionowa z rozтворu asfaltowego i pozioma z papy . Podwaliny ocieplone w gruncie płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS30 gr. 6 cm na lepiku i zabezpieczone folią kubełkową. W słupach (wskazane w świeżym betonie zamocować zestawy śrub do mocowania słupów.

3/ Konstrukcja hali i pokrycie w/g opisu na wstępie. Wentylacja grawitacyjna za pomocą dwóch wywiewników DN200 stalowych w kolorze pokrycia umieszczonych w kalenicy. Rynny dachowe i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej , odprowadzenie wód powierzchniowe na teren własnej działki.

4/ Podłoża i posadzki : Podkład z piasku drobnoziarnistego gr. 15 cm , stpień zagęszczenia Js=1,00 , podkład betonowy gr. 12 cm z betonu C12/15 , izolacja pozioma p/wilgociowa z papy nr. 400 na lepiku z zagruntowaniem podłoża i folia izilacyjna gr. 0,30 mm z wywinięciem na ściany. Posadzka z betonu C20/25 (z dodatkiem zbrojenia szczepnego) gr. 15 cm zatarta na gładko z posypką kwarcową i antypoślizgową. Szczeliny dylatacyjne w polach 6.00/4,70 m wypełnione masą plastyczna. Na całym obwodzie i grubości łącznie z podkładami : dylatacja z pianki poliuretanowej gr. 5 mm.

5/Stolarka : bramy garażowe podnoszone mechanicznie segmentowe ocieplane o wym. 450x420 cm (pow. szklenia 1 bramy 2,70 m2) w ilości 3 kpl. , w tym jedna z drzwiami.Np. "Wiśniowski" Jedno okno aluminiowe w kolorze drzwi z przekładka termiczną , o wym. 420x270 cm , dzielone na 12 równych pól , szklenie stałe 4/16/4 mm (obustronnie szkło bezpieczne) jedna kwatera R+RU

6/ Podjazdy do budynku z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask.na całej długości hali i szerokości 1,0 m - obustronnie
Podbudowy : warstwa osączająca z piasku gr. 10 cm , podbudowa z tłucznia kamiennego 20 cm i pospółki grub. 10 cm

ROBOTY ELEKTRYCZNE.

1/ Instalacja odgromowa : główny otok : zbrojenie podwalin i stóp. W trakcie betonowania stóp i słupów zamonotować bednarke

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

FeZn 25x4 mm , połączyć ją z istniejącym otokiem przy budynkach , oraz drugą część wyprowadzić do złącz kontrolno-pomiarowych.

Jako zwody nienieizolowane należy wykorzystać naturalne pokrycie ścian i dachu , gdzie grubość blachy przekracza 0,50 mm

Do wykonania zwodów sztucznych użyć drutu FeZn 8 mm

2/Instalacja oświetleniowa : wewnętrzna Oprawy świetlówkowe hermetyczne sufitowe TCW216 2xTL5-54W HFP , w tym dwa komplety z modułami AW 3 H , przewody YDYżo 3x1,5 mm² w rurach instalacyjnych. Oświetlenie zewnętrzne : oprawy metalohalogenowe 70W MATMA , prowadzenie przewodów j/w.

3/ Instalacja gniazd wtykowych : gniazda jednofazowe podwójne hermetyczne n/t z bolcem ochronnym . przewody YDYżo 3x2,5 mm² prowadzone w rurach instalacyjnych , oraz gniazda n/t hermetyczne (zestawy) 3fazowe 3xL +1fazowe PEN z wyłącznikiem prawy-lewy

4/ Rozdzielnia elektryczna : dla potrzeb projektowanego budynku , należy wykonać n/t rozdzielnię elektryczną hermetyczną z drzwiczkami zamykaną na klucz lub kłódkę , TX 3x18 Ekinox , wyposażenie w/g rysunku szczegółowego . Zasilanie z sąsiedniego budynku przewodem YDYżo 5x10,00 mm² w rurze instalacyjnej.

ROBOTY SANITARNE : NIE PRZEWIDUJE SIĘ.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary instalacji elektrycznej i odgromowej , a rozdzielnię opisać.

Stosować materiały posiadające aktualne atesty i aprobaty techniczne i higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Do dziennika budowy , należy zaprowadzić i wypełnić jako załącznik , dziennik montażu konstrukcji stalowej.

Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo
TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1.1.1	1 - 22	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.1.2	23 - 47	Fundamenty		
1.1.3	48 - 73	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej		
1.1.4	74 - 85	Podłoga i posadzki		
1.1.5	86 - 90	Roboty w zakresie stolarki budowlanej		
1.1.6	91 - 106	Roboty w zakresie nawierzchni dróg-podjazdy		
1.1	1 - 106	ROBOTY BUDOWLANE		
1.2	107 - 157	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE		
1	1 - 157	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOLNICTWEM		
		Narzuty kosztorysu		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przedmiar robót-bud. magazynowy pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo						
1	45214200-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOLNICTWEM				
1.1	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
d.1.1.1	1 KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm odcięcie od istniejących	m	51.080		
d.1.1.1	2 KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm -j/w Krotność = 9	m	51.080		
d.1.1.1	3 KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm -po 1,0 m od istniejących budynków	m ²	25.600		
d.1.1.1	4 KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości -j/w Krotność = 3	m ²	25.600		
d.1.1.1	5 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm -pozostała część	m ²	137.472		
d.1.1.1	6 KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości -j/w Krotność = 3	m ²	137.472		
d.1.1.1	7 KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i ścian fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm -istniejące ławy	m ³	6.400		
d.1.1.1	8 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³	30.861		
d.1.1.1	9 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	30.861		
d.1.1.1	10 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	30.861		
d.1.1.1	11 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych (bez obsługi geodezyjnej) w terenie równinnym i nizinnym	m ³	101.582		
d.1.1.1	12 KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem -po 1,0 m od istn. budynków	m ²	28.600		
d.1.1.1	13 KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4	m ²	28.600		
d.1.1.1	14 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -pozostałe mechanicznie	m ²	156.442		
d.1.1.1	15 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -j/w Krotność = 4	m ²	156.442		
d.1.1.1	16 KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -70 % mechanicznie i 30 % ręcznie	m ³	25.772		
d.1.1.1	17 KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	11.045		
d.1.1.1	18 KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV -30% ręcznie, pozostałe mechanicznie	m ³	6.607		
d.1.1.1	19 KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	15.418		
d.1.1.1	20 Materiał	Zakup i dostawa piasku do częściowej wymiany gruntu	m ³	19.600		
d.1.1.1	21 KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km -nadmiar gruntu	m ³	59.957		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	59.957		
Razem dział: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
1.1.2	45223500-1	Fundamenty				
23 d.1.1 .2	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ²	11.220		
24 d.1.1 .2	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu-łącznie 10 cm Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ²	11.220		
25 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu -S1-Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.100		
26 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu-S2-Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.512		
27 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-słupy S3 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.855		
28 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-słupy stóp S1 i S2 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.803		
29 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. fi 12 mm -w/g zestawienia S1 i S2	t	0.189		
30 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.015		
31 d.1.1 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka z piasku pod pdwalinę grub. 20 cm	m ³	1.590		
32 d.1.1 .2	KNR 2-02 0202-01	Podwaliny fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.380		
33 d.1.1 .2	KNR 2-02 0604-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco podwalin fundamentowych betonowych	m ²	5.990		
34 d.1.1 .2	KNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych gr. 24 cm	m ³	2.703		
35 d.1.1 .2	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m-belka górna Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.380		
36 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm -podwalina górna i dolna	t	0.092		
37 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm -strzemiona podwalin co 20 cm	t	0.022		
38 d.1.1 .2	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w świeżym betonie - zestaw 4 śrub -zestaw 2-śrub : śruba falkowa M24 (szczegół A) -6x2śruby R=0,5	zst.śr.	6.000		
39 d.1.1 .2	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w świeżym betonie - zestaw 4 śrub -zestaw 2-śrub : śruba M16 do mocowania pozostałych podstaw słupów , L=170 mm , 18x2 śruby -R=0,5	zst.śr.	18.000		
40 d.1.1 .2	KNR 2-02 0609-03	Szczeliny dylatacyjne grub. 2 cm . od istniejących ścian Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m ²	4.424		
41 d.1.1 .2	KNR 2-02 0609-08	Isolacje cieplne pionowe na lepiku bez siatki metalowej Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr. 6 cm	m ²	25.362		
42 d.1.1 .2	KNR 2-02 0607-03	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej -j/w	m ²	25.362		
43 d.1.1 .2	KNR 4-01 0714-02 kalk. własna	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach - rapówka na bloczkach betonowych pod izolację z drugiej strony	m ²	11.261		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.1 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	42.106		
45 d.1.1 .2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	42.106		
46 d.1.1 .2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pod izolację z papy termozgrzewalnej	m ²	6.211		
47 d.1.1 .2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podwaliny górnej z papy zgrzewalnej	m ²	6.470		
Razem dział: Fundamenty						
1.1.3	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej				
48 d.1.1 .3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie o konstrukcji stalowej gotowej dostarczone w elementach R , S i M pomocnicze	t	7.377		
49 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej hali (w/g projektu konstrukcyjnego) - cała konstrukcja oczyszczona do drugiego stopnia czystości i galwanicznie cynkowana u Producenta (doliczono 5% do ogółu wagi na łączniki , śruby itp)	t	7.377		
50 d.1.1 .3	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXMETAL	m ²	187.394		
51 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXMETAL (, uwzględnić ubytki płyty ,materiały pomocnicze 1,00 %)	m ²	187.394		
52 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych (blacha powlekana w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm)	kg	69.721		
53 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0, 65-0,70 mm	kg	76.693		
54 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką -kalenica	m	27.080		
55 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa uszczelki pod obróbkę kalenicy	m	28.434		
56 d.1.1 .3	KNR 2-02 0513-01 analogia	Wywietrzak dachowy blaszany o średnicy wlotu do 20 cm z blachy powlekanej	szt.	2.000		
57 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne DN200 - do przewodów stalowych -do wywietrzaków	szt.	2.000		
58 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej półokrągłych o śr. 12 lub 12,5 cm	m	27.080		
59 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - wpusty przy rynnach 120/100 mm	szt.	4.000		
60 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - denka rynnowe 120-125 mm	szt.	4.000		
61 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-01	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - izolacja folią z PCW -pod płyty : mdzy dachami istniejących budynków i pod płyty ścian	m	37.580		
62 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa taśmy z PCV nr. "0" szer. 115 mm	m	37.580		
63 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg	37.805		
64 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0, 65-0,70 mm	kg	41.586		
65 d.1.1 .3	KNNR 7 0601-05	Obudowa ścian z płyt warswowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100mm , n.p. BALEXMETAL	m ²	101.308		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa płyt warstwowych ściennych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXME-TAL (, uwzględnić ubytki płyty ,materiały pomocnicze 1,00 %)	m ²	101.308		
67 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym	m	70.520		
68 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostwa kitu trwale plastycznego	kg	79.688		
69 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg	120.066		
70 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm	kg	132.073		
71 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m	20.800		
72 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych - kolana rur spustowych z blachy powlekanej fi 100 mm	szt.	8.000		
73 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych - wylewka rur spustowych z blachy powlekanej fi 100 mm	szt.	4.000		
Razem dział: Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej						
1.1.4	45432100-5	Podłoża i posadzki				
74 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku) na podłożu gruntowym gr. 15 cm z zagęszczeniem Js=1,0	m ³	24.461		
75 d.1.1 .4	KNR 2-02 0611-03 analogia	Dylatacja obwodowa z pianki poliuretanowej gr. 5 mm i szerokości 28 cm	m ²	14.302		
76 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 12 cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	19.569		
77 d.1.1 .4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 m szerokiej poziome podposadzkowe (Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 na lepiku z połączeniem z istn. izolacją sąsiednich budynków +folia 0,3 mm) -folię wywinąć na podwaline i istniejące ściany	m ²	163.072		
78 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe (posadzka) na izolacji gr. 15 cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.-Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	24.461		
79 d.1.1 .4	Materiał	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego z włókien pilipropylenowych w ilości 1,60 kg/1 m3	kg	40.311		
80 d.1.1 .4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	163.072		
81 d.1.1 .4	KNR AT-03 0101-04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm -szczeliny dylatacyjne	m	63.880		
82 d.1.1 .4	KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m	63.880		
83 d.1.1 .4	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających:piasek kwarcowy - warstwa o grubości 3 mm	m ²	163.072		
84 d.1.1 .4	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m	63.880		
85 d.1.1 .4	KNR AT-33 0310-04	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R13 i przestrzeń wypełnienia V4	m ²	163.072		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
1.1.5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
86 d.1.1 .5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (B1) 450x420 cm szt. 2 -brama segmentowa ocieplana , pow. szklenia 2,70m2 (n.p. Wiśniowski)	m ²	37.800		
87 d.1.1 .5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (B2) 450x420 cm szt. 1 ze skrzydłem drzwiowym -brama segmentowa ocieplana , pow. szklenia 2,70m2 (n.p. Wiśniowski)	m ²	18.900		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.1.1 .5	KNNR 7 0505-02	Okno aluminiowe zewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych z przekładką termiczną, z okienkiem R+RU, wym. 420x270 cm szt. 1 dzielone na równych 12 pól (w kolorze bram) -01 szt. 1 (szklenie 4/16/4 mm szkłem bezpiecznym obustronnie)	m ²	11.340		
89 d.1.1 .5	Materiał	Zakup i dostawa : Okno aluminiowe zewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych z przekładką termiczną, z okienkiem R+RU, wym. 420x270 cm szt. 1 dzielone na równych 12 pól (w kolorze bram) -01 szt. 1	szt	1.000		
90 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,65-0,7 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm -parapet wewnętrzny	m ²	1.050		
Razem dział: Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
1.1.6	45233200-1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg-podjazd				
91 d.1.1 .6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	29.880		
92 d.1.1 .6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	25.880		
93 d.1.1 .6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	25.880		
94 d.1.1 .6	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	25.880		
95 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochody samowyladowcze	m ³	4.918		
96 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	4.918		
97 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z utylizacją mieszanki bitumicznej Krotność = 2	m ³	4.918		
98 d.1.1 .6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.470		
99 d.1.1 .6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	6.470		
100 d.1.1 .6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	25.880		
101 d.1.1 .6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	25.880		
102 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	m ²	25.880		
103 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	25.880		
104 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ²	25.880		
105 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm Krotność = 2	m ²	25.880		
106 d.1.1 .6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z wkładkami kolorowej oddzielającej wjazdu do poszczególnych stanowisk grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25.880		
Razem dział: Roboty w zakresie nawierzchni dróg-podjazd						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
1.2	45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE				
107 d.1.2	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - FeZn 25x4 mm (wykonać przed betonowaniem stów i podwalin)	m	12.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.1.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III -do istniejącego otoku- bednarka FeZn 25x4	m	10.000		
109 d.1.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	4.000		
110 d.1.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat 4 otworach mocujących - dla puszek złącz kontrolnych	aparat	4.000		
111 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - puszki stalowe dla złącz kontrolnych Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt.	4.000		
112 d.1.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem blacha -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000		
113 d.1.2	KNR 5-08 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na płytach stalowych - FeZn 25x4 mm -dla rozdzielnic	m	4.000		
114 d.1.2	KNR 5-08 0619-02	Połączenie rozdzielni i bednarka-bednarka	szt.	2.000		
115 d.1.2	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztu instalacji odgromowej h=1,0 m na dachu z gotowymi kotwami	szt.	1.000		
116 d.1.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta FeZn 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	6.000		
117 d.1.2	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym blachą	szt.	12.000		
118 d.1.2	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6.000		
119 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
120 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
121 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
122 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
123 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
124 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
125 d.1.2	KSNR 5 0408-04 analogia	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami YDYżo 3x1,5 mm ² wciągany do rur winidurowych RB 28 mm n.t. w pomieszczeniach magazynowych , pomocniczych na przełącznik schodowy lub krzyżowy , podłoże : blacha	wyp.	15.000		
126 d.1.2	KNNR 5 0511-06 z.sz.2.3.	Oprawy oświetłowe TCW216 2xTL5-54W HFP - oprawy przelotowe	kpl.	12.000		
127 d.1.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne metalo-halogenowe 70W MATNA Kanalux	kpl.	3.000		
128 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - moduły AW -U w oprawach świetłowych TCW216 2xTL5-54W HFP , czs świecenia 3H	szt.	2.000		
129 d.1.2	KSNR 5 0408-05 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYżo 3x2,5 mm ² wciągany do rur winidurowych RB28 n.t. w pomieszczeniach magazynowych , pomocniczych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z hermetyczne n/t podwójne z klapką ochronną podłoże : blacha	wyp.	9.000		
130 d.1.2	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na blasze w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDY żo 5x2,5 mm ² podłoże - blacha	m	6.000		
131 d.1.2	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na blasze w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x4,00 mm ² - podłoże z blachy	m	21.000		
132 d.1.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000		
133 d.1.2	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych -zestaw gniazd (gniazdo wtykowe 3-fazowe +1-fazowe z przełącznikiem prawy/lewy . n/t hermetyczne)	szt.	2.000		
134 d.1.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
135 d.1.2	KNNR 5 0404-02 + KNNR 5 0404-06	Tablica rozdzielcza wraz z obudową TX 3x18 Ekinox wraz z drzwiczkami (hermetyczna)	szt.	1.000		
136 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2.000		
137 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 -A w rozdzielnicach	szt.	3.000		
138 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16A w rozdzielnicach	szt.	1.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10A w rozdzielnicach	szt.	2.000		
140 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 20A w rozdzielnicach	szt.	2.000		
141 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C1A w rozdzielnicach	szt.	1.000		
142 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA w rozdzielnicach	szt.	2.000		
143 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA w rozdzielnicach	szt.	1.000		
144 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik FR 303 63A w rozdzielnicach	szt.	1.000		
145 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Lampki sygnalizacyjne L333	szt.	3.000		
146 d.1.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY -10 mm	m	10.000		
147 d.1.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-błacha	m	12.000		
148 d.1.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.	1.000		
149 d.1.2	KNNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,55 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1.000		
150 d.1.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-YDYżo 5x10 mm ²	m	12.000		
151 d.1.2	KNNR 5 1205-05	Podłączanie rozdzielni - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² -istn. i nowa	szt.	2.000		
152 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2.000		
153 d.1.2	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia z opisaniem w/g przepisów	szt	1.000		
154 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
155 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.000		
156 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.000		
157 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6.000		
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOLNICTWEM						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót-bud. magazynowy pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo					
1	45214200-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOL-NICTWEM			
1.1	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.1	0101-04	odcięcie od istniejących			
.1		(12.80+12.74)*2	m	51.080	
				RAZEM	51.080
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za	m		
d.1.1	0101-05	każdy 1 cm ponad 6 cm			
.1		-j/w Krotność = 9 (12.80+12.74)*2	m	51.080	
				RAZEM	51.080
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-01	-po 1,0 m od istniejących budynków			
.1		(12.80*1.00)*2	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-02	-j/w			
.1		Krotność = 3 (12.80*1.00)*2	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-03	-pozostała część			
.1		(12.80*12.74)-(poz.4)	m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-04	-j/w			
.1		Krotność = 3 (12.80*12.74)-(poz.4)	m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
7	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i ścian fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70	m ³		
d.1.1	0302-01	cm			
.1		-istniejące ławy (12.80*0.25*1.00)*2<sztuki>	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1	1103-01				
.1		(12.80*12.74)*0.15+(poz.7)	m ³	30.861	
				RAZEM	30.861
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
.1		(12.80*12.74)*0.15+(poz.7)	m ³	30.861	
				RAZEM	30.861
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.1	1103-05	samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
.1		Krotność = 2 (poz.9)	m ³	30.861	
				RAZEM	30.861
11	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych (bez obsługi geodezyjnej) w terenie rów-	m ³		
d.1.1	0122-01	ninnym i nizinnym			
.1		(poz.16)+(poz.17)+(poz.12)*0.35+(poz.14)*0.35	m ³	101.582	
				RAZEM	101.582
12	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.1	0125-01	-po 1,0 m od istn. budynków			
.1		(12.80+2*0.75)*1.00*2	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
13	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5	m ²		
d.1.1	0125-05	cm grubości			
.1		Krotność = 4 (12.80+2*0.75)*1.00*2	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	-pozostałe mechanicznie			
.1		(12.80+2*0.75)*(12.94)-(poz.12)	m ²	156.442	

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	156.442
15 d.1.1 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -j/w Krotność = 4 $(12.80+2*0.75)*(12.94)-(poz.12)$	m ² m ²	 156.442	
				RAZEM	156.442
16 d.1.1 .1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -70 % mechanicznie i 30 % ręcznie $[(12.94*1.40*1.00)*2+(0.50*0.30*1.00)*6*0.65]*0.7$	m ³ m ³	 25.772	
				RAZEM	25.772
17 d.1.1 .1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m $[(12.94*1.40*1.00)*2+(0.50*0.30*1.00)*6*0.65]*0.3$	m ³ m ³	 11.045	
				RAZEM	11.045
18 d.1.1 .1	KNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV -30% ręcznie, pozostałe mechanicznie $[(poz.16)+(poz.17)]*0.3$ minus podsypyki, podkład betonowy, stopy, słupy, itp $-(poz.23)*0.10+(poz.25)+(poz.26)+(0.50*0.30)*0.85*6+(0.44*0.32)*0.85*6+(poz.31)+(poz.32)+(poz.34)+(poz.35)+(poz.41)*0.06]*0.3$	m ³ m ³ m ³	 11.045 -4.438	
				RAZEM	6.607
19 d.1.1 .1	KNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV $[(poz.16)+(poz.17)]*0.7$ $-(poz.23)*0.10+(poz.25)+(poz.26)+(0.50*0.30)*0.85*6+(0.44*0.32)*0.85*6+(poz.31)+(poz.32)+(poz.34)+(poz.35)+(poz.41)*0.06]*0.7$	m ³ m ³ m ³	 25.772 -10.354	
				RAZEM	15.418
20 d.1.1 .1	Materiał	Zakup i dostawa piasku do częściowej wymiany gruntu (9.80*2)	m ³ m ³	 19.600	
				RAZEM	19.600
21 d.1.1 .1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -nadmiar gruntu $[(poz.12)*0.35+(poz.14)*0.35+(poz.16)+(poz.17)]$ $-(poz.18)+(poz.19)+(poz.20)]$	m ³ m ³ m ³	 101.582 -41.625	
				RAZEM	59.957
22 d.1.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (poz.21)	m ³ m ³	 59.957	
				RAZEM	59.957
1.1.2	45223500-1	Fundamenty			
23 d.1.1 .2	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu Beton zwykły C8/10 (B-10) pod S1 $(1.20*1.80)*2$ pod S2 $(1.50*1.00)*4$ pod S3 $(0.30*0.50)*6$	m ² m ² m ² m ²	 4.320 6.000 0.900	
				RAZEM	11.220
24 d.1.1 .2	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu-łącznie 10 cm Beton zwykły C8/10 (B-10) (poz.23)	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
25 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu -S1-Beton zwykły C16/20 (B-20) $(1.00*1.50)*0.35*4$	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
26 d.1.1 .2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu-S2-Beton zwykły C16/20 (B-20) $(1.80*1.20)*0.35*2$	m ³ m ³	 1.512	
				RAZEM	1.512

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-słupy S3 Beton zwykły C16/20 (B-20) (0.50*0.30)*0.95*6	m ³ m ³	 0.855	
				RAZEM	0.855
28 d.1.1 .2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-słupy stóp S1 i S2 Beton zwykły C16/20 (B-20) (0.44*0.32)*0.95*6	m ³ m ³	 0.803	
				RAZEM	0.803
29 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. fi 12 mm -w/g zestawienia S1 i S2 [(1.70*11)+(1.10*17)+(1.31*4)]*2*0.89/1000 [(1.40*10)+(0.90*14)+(1.31*4)]*4*0.89/1000	t t t	 0.076 0.113	
				RAZEM	0.189
30 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [(1.45*8)*2+(1.45*8)*4]*0.222/1000	t t	 0.015	
				RAZEM	0.015
31 d.1.1 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka z piasku pod pdwalinę grub. 20 cm (4.97*0.40*0.20)*4	m ³ m ³	 1.590	
				RAZEM	1.590
32 d.1.1 .2	KNR 2-02 0202-01	Podwaliny fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) (11.98*0.24*0.24)*2	m ³ m ³	 1.380	
				RAZEM	1.380
33 d.1.1 .2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco podwalin fundamentowych betonowych (11.98*0.25)*2	m ² m ²	 5.990	
				RAZEM	5.990
34 d.1.1 .2	KNR 2-02 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych gr. 24 cm (11.98*0.24*0.47)*2	m ³ m ³	 2.703	
				RAZEM	2.703
35 d.1.1 .2	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m-belka górna Beton zwykły C16/20 (B-20) (11.98*0.24*0.24)*2	m ³ m ³	 1.380	
				RAZEM	1.380
36 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm -podwalina górna i dolna (12.90*4)*2*0.89/1000	t t	 0.092	
				RAZEM	0.092
37 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm -strzemiona podwalin co 20 cm (0.76*65)*2*0.222/1000	t t	 0.022	
				RAZEM	0.022
38 d.1.1 .2	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w świeżym betonie - zestaw 4 śrub -zestaw 2-śrub : śruba falkowa M24 (szczegół A) -6x2śruby R=0,5 6.00	zst.śr. zst.śr.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.1 .2	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w świeżym betonie - zestaw 4 śrub -zestaw 2-śrub : śruba M16 do mocowania pozostałych podstaw słupów , L=170 mm , 18x2 śruby -R=0,5 18.00	zst.śr. zst.śr.	 18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1.1 .2	KNR 2-02 0609-03	Szczeliny dylatacyjne grub. 2 cm . od istniejących ścian Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 (0.98*0.45)*4+(0.30*0.95)*6+(0.25*0.95)*4	m ² m ²	 4.424	
				RAZEM	4.424
41 d.1.1 .2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne pionowe na lepiku bez siatki metalowej Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr. 6 cm	m ²		

PRZEDMIAR
WardaszkobudmagpomocydydaktycznychZSCKRStareLubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.94*0.98)*2	m ²	25.362	
				RAZEM	25.362
42 d.1.1 .2	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej -j/w (poz.41)	m ² m ²	 25.362	
				RAZEM	25.362
43 d.1.1 .2	KNR 4-01 0714-02 kalk. własna	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach - rapówka na bloczkach betonowych pod izolację z drugiej strony (11.98*0.47)*2	m ² m ²	 11.261	
				RAZEM	11.261
44 d.1.1 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (12.94*0.98)*2+(0.50*2+0.30)*0.98*6 ławy (1.20+1.80)*0.35*2*2+(1.50+2*1.00)*0.35*4	m ² m ² m ²	 33.006 9.100	
				RAZEM	42.106
45 d.1.1 .2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (poz.44)	m ² m ²	 42.106	
				RAZEM	42.106
46 d.1.1 .2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pod izolację z papy termozgrzewalnej (12.94*0.24)*2	m ² m ²	 6.211	
				RAZEM	6.211
47 d.1.1 .2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podwaliny górnej z papy zgrzewalnej (12.94*0.25)*2	m ² m ²	 6.470	
				RAZEM	6.470
1.1.3	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej			
48 d.1.1 .3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie o konstrukcji stalowej gotowej dostarczone w elementach R , S i M pomocnicze (7.026)*1.05	t t	 7.377	
				RAZEM	7.377
49 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej hali (w/g projektu konstrukcyjnego) - cała konstrukcja oczyszczona do drugiego stopnia czystości i galwanicznie cynkowana u Producenta (doliczono 5% do ogółu wagi na łączniki , śruby itp) (7.026)*1.05	t t	 7.377	
				RAZEM	7.377
50 d.1.1 .3	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXMETAL (6.92*13.54)*2	m ² m ²	 187.394	
				RAZEM	187.394
51 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXMETAL (, uwzględnic ubytki płyty ,materiały pomocnicze 1,00 %) (6.92*13.54)*2	m ² m ²	 187.394	
				RAZEM	187.394
52 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych (blacha powlekana w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm) [(13.54*0.40)+(13.54*0.25)+(6.92*0.25)*2]*5.03 wentylatory (0.80*2)*5.03	kg kg kg	 61.673 8.048	
				RAZEM	69.721
53 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm (69.721)*1.1	kg kg	 76.693	
				RAZEM	76.693
54 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką -kalenica (13.54)*2	m m	 27.080	
				RAZEM	27.080
55 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa uszczelek pod obróbkę kalenicy	m		

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13.54)*2*1.05	m	28.434	
				RAZEM	28.434
56 d.1.1 .3	KNR 2-02 0513-01 analogia	Wywietrzak dachowy blaszany o średnicy wlotu do 20 cm z blachy powlekanej (2.00)	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.1 .3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne DN200 - do przewodów stalowych -do wywietrzaków (2.00)	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej półokrągłych o śr. 12 lub 12,5 cm (13.54)*2	m m	 27.080	
				RAZEM	27.080
59 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - wpusty przy rynnach 120/100 mm (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - denka rynnowe 120-125 mm (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-01	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - izolacja folią z PCW -pod płyty : mdzy dachami istniejących budynków i pod płyty ścian (6.40)*4+(12.74)*2-(4.50)*3	m m	 37.580	
				RAZEM	37.580
62 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostwa taśmy z PCV nr. "0" szer. 115 mm (37.58)	m m	 37.580	
				RAZEM	37.580
63 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych (37.58)*0.20*5.03	kg kg	 37.805	
				RAZEM	37.805
64 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm (37.805)*1.1	kg kg	 41.586	
				RAZEM	41.586
65 d.1.1 .3	KNNR 7 0601-05	Obudowa ścian z płyt warswowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100mm , n.p. BALEXMETAL (12.74*4.86)*2-[(4.50*4.20)*3+(4.20*2.70)]+(4.50+2*4.20)*0.25*3 (6.40*1.40)*2*2	m ² m ² m ²	 65.468 35.840	
				RAZEM	101.308
66 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa płyt warstwowych ściennych z rdzeniem z pianki poliuretanowej , gr. rdzenia 100 mm n.p. BALEXMETAL (, uwzględnić ubytki płyty ,materiały pomocnicze 1,00 %) (poz.65)	m ² m ²	 101.308	
				RAZEM	101.308
67 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-06	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym (4.86*4)+(12.74*2)+(6.40*4)	m m	 70.520	
				RAZEM	70.520
68 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostwa kitu trwale plastycznego (poz.67)*1.13	kg kg	 79.688	
				RAZEM	79.688
69 d.1.1 .3	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych [(4.86*0.20)*4+(12.74*2)*0.15+(6.40*4)*0.15+(4.20*0.30)+(4.50+2*4.20)*3*0.20+(4.20+2*2.70)*0.20+(1.40*4)*0.25]*5.03	kg kg	 120.066	
				RAZEM	120.066

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.1 .3	Materiał	Zakup i dostawa blachy powlekanej w kolorze pokrycia gr. 0,65-0,70 mm (120.066)*1.1	kg kg	 132.073	
				RAZEM	132.073
71 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm (5.20)*4	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
72 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych - kolana rur spustowych z blachy powlekanej fi 100 mm (2.00)*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych - wylewka rur spustowych z blachy powlekanej fi 100 mm (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4	45432100-5	Podłoża i posadzki			
74 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasku) na podłożu gruntowym gr. 15 cm z zagęszczeniem Js=1,0 (12.80*12.74)*0.15	m ³ m ³	 24.461	
				RAZEM	24.461
75 d.1.1 .4	KNR 2-02 0611-03 analogia	Dylatacja obwodowa z pianki poliuretanowej gr. 5 mm i szerokości 28 cm (12.80+12.74)*2*0.28	m ² m ²	 14.302	
				RAZEM	14.302
76 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 12 cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15 (B-15) (12.80*12.74)*0.12	m ³ m ³	 19.569	
				RAZEM	19.569
77 d.1.1 .4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 m szerokiej poziome podposadzkowe (Papa asfalt.na teksturze izolacyjna nr 400 na lepiku z połączeniem z istn. izolacją sąsiednich budynków +folia 0,3 mm) -folię wywinąć na podwaline i istniejące ściany (12.80*12.74)	m ² m ²	 163.072	
				RAZEM	163.072
78 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe (posadzka) na izolacji gr. 15 cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.-Beton zwykły C20/25 (B-25) (12.80*12.74)*0.15	m ³ m ³	 24.461	
				RAZEM	24.461
79 d.1.1 .4	Materiał	Dopłata za zastosowanie zbrojenia rozproszonego z włókien pilipropylenowych w ilości 1,60 kg/1 m3 (12.80*12.74)*0.15*1.60*1.03	kg kg	 40.311	
				RAZEM	40.311
80 d.1.1 .4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko (12.80*12.74)	m ² m ²	 163.072	
				RAZEM	163.072
81 d.1.1 .4	KNR AT-03 0101-04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm -szczeliny dylatacyjne (12.80*3+12.74*2)	m m	 63.880	
				RAZEM	63.880
82 d.1.1 .4	KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 (12.80*3+12.74*2)	m m	 63.880	
				RAZEM	63.880
83 d.1.1 .4	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających:piasek kwarcowy - warstwa o grubości 3 mm (12.80*12.74)	m ² m ²	 163.072	
				RAZEM	163.072
84 d.1.1 .4	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.80*3+12.74*2)	m	63.880	
				RAZEM	63.880
85 d.1.1 .4	KNR AT-33 0310-04	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R13 i przestrzeń wypełnienia V4	m ²		
		(12.80*12.74)	m ²	163.072	
				RAZEM	163.072
1.1.5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
86 d.1.1 .5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (B1) 450x420 cm szt. 2 -brama segmentowa ocieplana , pow. szklenia 2,70m2 (n.p. Wiśniowski)	m ²		
		(4.50*4.20)*2	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
87 d.1.1 .5	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie (B2) 450x420 cm szt. 1 ze skrzydłem drzwiowym -brama segmentowa ocieplana , pow. szklenia 2,70m2 (n.p. Wiśniowski)	m ²		
		(4.50*4.20)*1	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
88 d.1.1 .5	KNNR 7 0505-02	Okno aluminiowe zewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych z przekładką termiczną , z okienkiem R+RU , wym. 420x270 cm szt. 1 dzielone na równych 12 pól (w kolorze bram) -01 szt. 1 (szklenie 4/16/4 mm szkłem bezpiecznym obustronnie)	m ²		
		(4.20*2.70)*1	m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
89 d.1.1 .5	Materiał	Zakup i dostawa : Okno aluminiowe zewnętrzne z profili cienkościennych powlekanych z przekładką termiczną , z okienkiem R+RU , wym. 420x270 cm szt. 1 dzielone na równych 12 pól (w kolorze bram) -01 szt. 1	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,65-0,7 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm -parapet wewnętrzny	m ²		
		(4.20)*0.25	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
1.1.6	45233200-1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg-podjazdy			
91 d.1.1 .6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(1.00*2+12.94)*2	m	29.880	
				RAZEM	29.880
92 d.1.1 .6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		(1.00*12.94)*2	m ²	25.880	
				RAZEM	25.880
93 d.1.1 .6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		(1.00*12.94)*2	m ²	25.880	
				RAZEM	25.880
94 d.1.1 .6	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		(1.00*12.94)*2	m ²	25.880	
				RAZEM	25.880
95 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochody samowyladowcze	m ³		
		(poz.92)*0.07	m ³	1.812	
		(poz.94)*0.12	m ³	3.106	
				RAZEM	4.918
96 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		(poz.95)	m ³	4.918	
				RAZEM	4.918
97 d.1.1 .6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z utylizacją mieszanek bitumicznej Krotność = 2	m ³		
		(poz.95)	m ³	4.918	
				RAZEM	4.918

PRZEDMIAR
Wardaszkó bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.1 .6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.00*12.94)*0.25*2	m ³ m ³	 6.470	
				RAZEM	6.470
99 d.1.1 .6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (poz.98)	m ³ m ³	 6.470	
				RAZEM	6.470
100 d.1.1 .6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1.00*12.94)*2	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
101 d.1.1 .6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (poz.100)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
102 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm (poz.101)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
103 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (poz.102)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
104 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm (poz.103)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
105 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm Krotność = 2 (poz.104)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
106 d.1.1 .6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z wkładkami kolorowej oddzielającej jazdy do poszczególnych stanowisk grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (poz.105)	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
1.2	45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
107 d.1.2	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - FeZn 25x4 mm (wykonać przed betonowaniem stów i podwalin) (3.00)*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.1.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III -do istniejącego otoku- bednarka FeZn 25x4 (2.50)*4	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.1.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.1.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat 4 otworach mocujących - dla puszek złącz kontrolnych (4.00)	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - puszki stalowe dla złącz kontrolnych Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr. (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.1.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem blacha -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (4.00)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.1.2	KNR 5-08 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na płytach stalowych -FeZn 25x4 mm -dla rozdzielnic (4.00)	m m	 4.000	

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
114	KNR 5-08 d.1.2 0619-02	Połączenie rozdzielni i bednaraka-bednarka (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 5-08 d.1.2 0622-05	Montaż masztu instalacji odromowej h=1,0 m na dachu z gotowymi kotwami (1.00)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08 d.1.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta FeZn 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim (2.00)*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.1.2 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym blachą (4.00)*3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNR 5-08 d.1.2 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji uziemiającej i odromowej (3.00)*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 5 d.1.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) (1.00)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.1.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) (3.00)	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.1.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) (1.00)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.1.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) (3.00)	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 5 d.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 5 d.1.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) (4.00)	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KSNR 5 d.1.2 0408-04 analogia	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami YDYżo 3x1,5 mm ² wciągany do rur winidurowych RB 28 mm n.t. w pomieszczeniach magazynowych, pomocniczych na przełącznik schodowy lub krzyżowy, podłoże: blacha wewnątrz (12.00) na zewnątrz (3.00)	wyp. wyp. wyp.	12.000 3.000	
				RAZEM	15.000
126	KNNR 5 d.1.2 0511-06 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówe TCW216 2xTL5-54W HFP - oprawy przelotowe (12.00)	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.1.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne metalo-halogenowe 70W MATNA Kanalux (3.00)	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 5 d.1.2 0406-02	Aparaty elektryczne - moduły AW -U w oprawach świetłówe TCW216 2xTL5-54W HFP, czs świecenia 3H 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KSNR 5 d.1.2 0408-05 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYżo 3x2,5 mm ² wciągany do rur winidurowych RB28 n.t. w pomieszczeniach magazynowych, pomocniczych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z hermetyczne n/t podwójne z klapką ochronną podłoże: blacha (6.00+3.00)	wyp. wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KSNR 5 d.1.2 0304-05	Linie zasilające prowadzone na blasze w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDY żo 5x2,5 mm ² podłoże - blacha (6.00)	m m	6.000	

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
131	KSNR 5 d.1.2 0304-05	Linie zasilające prowadzone na blasze w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YDYżo 5x4,00 mm ² - podłoże z blachy (21.00)	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
132	KNR 5-08 d.1.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących (2.00)	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KSNR 5 d.1.2 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych -zestaw gniazd (gniazdo wtykowe 3-fazowe +1-fazowe z przełącznikiem prawy/lewy . n/t hermetyczne) (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 5-08 d.1.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących (1.00)	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.1.2 0404-02 + KNNR 5 0404-06	Tablica rozdzielcza wraz z obudową TX 3x18 Ekinoxe wraz z drzwiczkami (hermetyczna) (1.00)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.1.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 -A w rozdzielnicach (3.00)	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16A w rozdzielnicach (1.00)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10A w rozdzielnicach (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.1.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 20A w rozdzielnicach (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.1.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C1A w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA w rozdzielnicach 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.1.2 0407-04	Wyłącznik FR 303 63A w rozdzielnicach 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Lampki sygnalizacyjne L333 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.1.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY -10 mm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNNR 5 d.1.2 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-błacha (12.00)	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNNR 5 d.1.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach (1.00)	otw. otw.	1.000	

PRZEDMIAR
Wardaszko bud mag pomocy dydaktycznych ZSCKR Stare Lubiejewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
149 d.1.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,55 m - śr.zewnętrzna ru- ry do 60 mm (1.00)	przepust . przepust .	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur-YDYżo 5x10 mm2 (12.00)	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
151 d.1.2	KNNR 5 1205-05	Podłączanie rozdzielni - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2 -istn. i nowa (2.00)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce (2.00)	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.1.2	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia z opisaniem w/g przepisów (1.00)	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy (1.00)	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (6.00)	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) (2.00)	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) (2.00)*3	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000